

# AR CONDICIONADO DAIKIN MANUAL DE INSTALAÇÃO



O código de barras bidimensional é um código de fabrico.

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Série split R410A **INVERTER**

## Precauções de Segurança

- As preocupações aqui descritas são classificadas em ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relativas à segurança. Assegure-se de observar todas as precauções sem falta.
- Significado das instruções de ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO

	<b>ADVERTÊNCIA</b>	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em ferimentos ou morte.
	<b>PRECAUÇÃO</b>	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em dano material ou ferimento pessoal, que pode ser grave dependendo das circunstâncias.

- As marcas de segurança providas neste manual têm os seguintes significados:

	Certifique-se de seguir as instruções.		Certifique-se de fazer um aterramento.		Não faça.
--	--	--	--	--	-----------

- Depois de completar a instalação, realize uma operação de ensaio para verificar a existência de falhas e explicar para o usuário como operar o ar condicionado e cuidar dele com a ajuda de um manual de operação.

### ADVERTÊNCIA

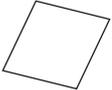
- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu distribuidor ou um técnico qualificado. Não tente instalar o ar condicionado por conta própria. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado conforme as instruções providas neste manual de instalação. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de utilizar somente os acessórios e peças especificadas para realizar o trabalho de instalação. A não utilização das peças especificadas pode resultar na queda da unidade, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado sobre uma base forte suficiente para aguentar o peso da unidade. Uma base não suficientemente forte pode causar a queda do equipamento e resultar em ferimentos.
- A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis e conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação. Assegure-se de utilizar somente um circuito dedicado à alimentação elétrica. Insuficiente alimentação de energia e instalação inadequada pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Utilize um cabo com comprimento adequado. Não use fios roscados ou um cabo de extensão, pois isso poderá causar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de que toda a instalação elétrica esteja bem feita, o emprego dos fios especificados, e que as conexões dos terminais ou fios não estão sob tensão. A conexão inadequada ou a má fixação dos fios pode resultar em superaquecimento ou incêndio.
- Ao conectar a fonte de alimentação e conectar a fiação entre as unidades internas e externas, posicione os fios de modo que a tampa da caixa de conexões elétricas possa ser firmemente apertada. O posicionamento incorreto da tampa da caixa de conexões elétricas poderá resultar em choque elétrico, incêndio ou superaquecimento dos terminais.
- No caso de vazamento de gás refrigerante durante a instalação, ventile a área imediatamente.
- Gases tóxicos podem ser emanados quando o refrigerante fica sob a ação de incêndio.
- Depois de terminada a instalação, verifique a presença de vazamento de gás refrigerante. Gases tóxicos podem ser produzidos caso o gás refrigerante vaze no ambiente e fique sob a ação de uma fonte de incêndio como, por exemplo, um aquecedor ventilador, de calefação ou fogão.
- Ao instalar ou mudar o ar condicionado de lugar, não deixe nenhuma substância além da R410A, como o ar, entrar no circuito de refrigeração. A presença de ar ou de materiais estranhos no circuito da refrigeração provoca um aumento anormal de pressão, o que poderá resultar em danos no equipamento e mesmo ferimentos.
- Durante a instalação, fixe a tubulação de refrigeração firmemente antes de operar o compressor. Caso a tubulação de refrigeração não esteja fixada e a válvula de retenção esteja aberta quando o compressor estiver em operação, o ar será sugado e isso causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Durante o bombeamento, pare o compressor antes de remover a tubulação de refrigeração. Caso o compressor ainda esteja funcionando e a válvula de retenção esteja aberta durante o bombeamento, o ar será sugado quando a tubulação de refrigeração for removida, e isto causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Assegure-se de conectar o ar condicionado à terra.
- Não use um tubo qualquer, pára-raios ou fio de telefone como conexão à terra. O aterramento inadequado pode resultar em choque elétrico.
- Certifique-se em instalar um disjuntor do circuito de fuga à terra. A não instalação do disjuntor do circuito de fuga à terra poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

### PRECAUÇÃO

- Não instale o ar condicionado em nenhum lugar onde haja risco de fuga de gás inflamável.
- No caso de fuga de gás, a acumulação de gás próximo ao ar condicionado pode causar incêndio.
- Conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para assegurar uma drenagem apropriada e isole a tubulação para evitar condensação. A má instalação da tubulação de drenagem pode resultar em vazamento de água interno, e isto causar danos à propriedade.
- Aperte a porca de alargamento conforme especificado, tal como com o auxílio de uma chave de torque. Se a porca de alargamento ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento do gás refrigerante.
- Tome medidas adequadas para evitar que a unidade externa seja utilizada como abrigo por animais pequenos. Se animais pequenos ou pássaros entrarem em contato com os componentes elétricos, isso pode provocar avarias, fumaça ou um incêndio. Aconselhe o cliente a manter a área ao redor da unidade sempre limpa.
- A temperatura do circuito de refrigerante será elevada, por isso o cabo de conexão entre unidades deverá ser mantido afastado dos tubos de cobre que não estiverem isolados.

# Acessórios

Acessórios fornecidos com a unidade externa:

Ⓐ Manual de instalação	1	Ⓑ Tomada de drenagem  Isto está no fundo da embalagem.	1
Ⓒ Saco de parafusos (Parafusos de fixação do retentor de cabo) 	5	Ⓓ Cartão de garantia 	1

## Precauções para Selecionar um Local

### UNIDADE EXTERNA

- 1) Escolha um local suficientemente sólido para aguentar o peso e a vibração da unidade, e onde o ruído do funcionamento não seja ampliado.
- 2) Escolha um local onde o ar quente expelido pela unidade ou o ruído do funcionamento não incomodem os vizinhos do usuário.
- 3) Evite locais próximos de quartos ou divisões semelhantes, de forma a que o ruído do funcionamento não cause quaisquer problemas.
- 4) Deverá existir espaço suficiente para transportar a unidade para dentro e para fora do seu local de instalação.
- 5) Deve haver espaço suficiente para a passagem do ar e não existirem quaisquer obstáculos à volta dos orifícios de entrada e saída do ar.
- 6) Deve ser um local afastado de um local onde exista a possibilidade de uma fuga de gás inflamável.
- 7) Instale as unidades, cabos de energia e cabos entre unidades pelo menos a 3m de distância dos aparelhos de televisão e rádio. É para evitar interferência nas imagens e sons. (Ruídos podem ser ouvidos mesmo que estejam a mais de 3m de distância, dependendo das condições das ondas de rádio.)
- 8) Em zonas perto da costa ou em outros locais com uma atmosfera salina de gases com sulfatos, a corrosão poderá abreviar o período de vida do condicionador de ar.
- 9) Visto que a drenagem se escoar para fora da unidade externa, não coloque por debaixo da unidade qualquer objeto que não possa ser molhado.

### NOTA

Não pode ser instalada pendurada no teto nem empilhada.

### ⚠ PRECAUÇÃO

Ao utilizar o ar condicionado em uma temperatura ambiente externa baixa, certifique-se de que cumpre as instruções apresentadas seguidamente.

- 1) Para impedir a exposição da unidade externa ao vento, instale-a com o seu lado de sucção virado para a parede.
- 2) Nunca instale a unidade externa em local onde o lado de sucção fica exposto diretamente ao vento.
- 3) Para evitar a exposição ao vento, instale uma chapa de cobertura no lado da descarga de ar da unidade externa.
- 4) Em áreas onde neva muito, escolha um local de instalação onde a neve não interfira com a unidade.

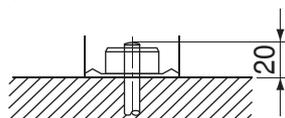


- Construa uma cobertura grande.
- Construa um pedestal.

Instale a unidade a uma altura suficiente do pavimento para evitar ficar enterrada na neve.

## Precauções Sobre Instalação

- Verifique a resistência e o nível da base de instalação para que a unidade não provoque vibrações ou ruídos depois da instalação.
- Segundo o desenho das fundações, prenda bem a unidade através de parafusos de fundação. (Prepare 4 conjuntos de parafusos de fundação M8 ou M10, porcas e arruelas, todos disponíveis no mercado.)
- Recomenda-se que aperte os parafusos de fundação até o seu comprimento ficar a 20mm da superfície da fundação.

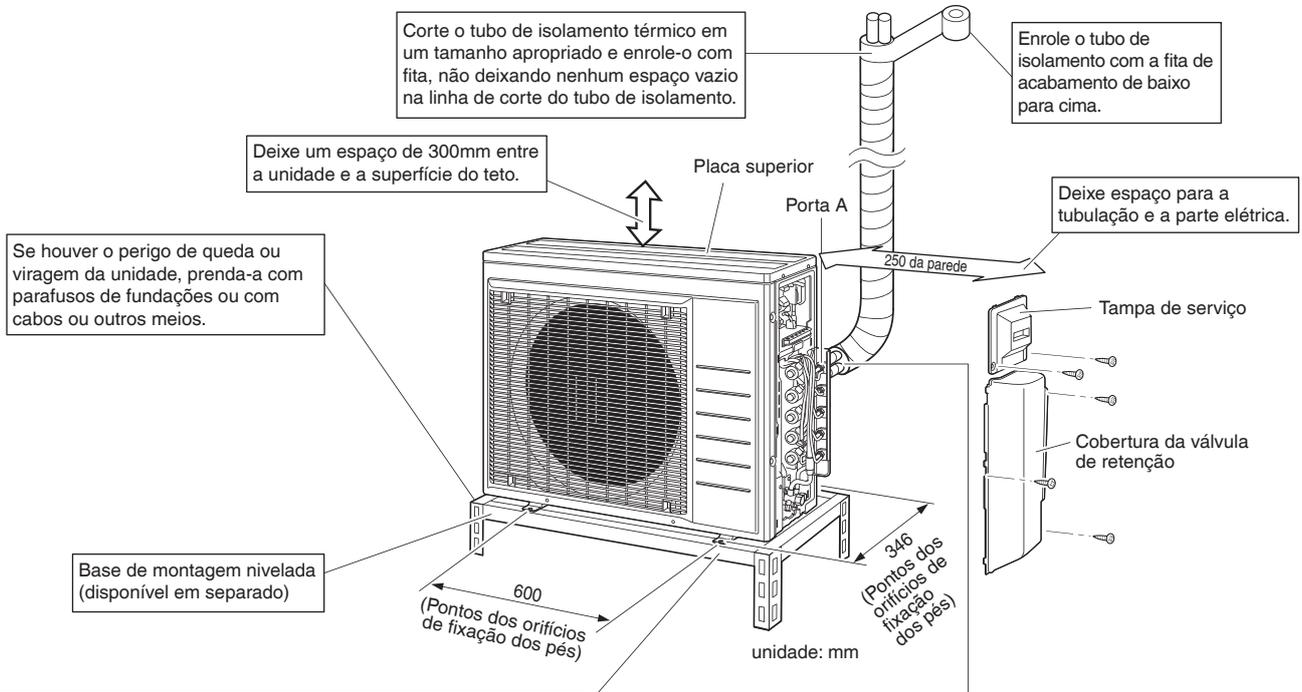


# Diagrama de Instalação da Unidade Externa

Para a instalação das unidades internas, consulte o manual de instalação que foi fornecido com as unidades.

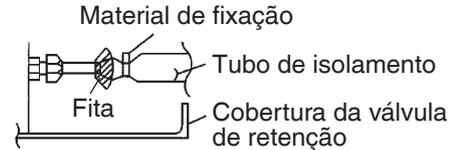
## ⚠️ PRECAUÇÃO

Certifique-se de que não entra sujeira nem umidade em nenhum dos lados da tubulação com ramal embutido. Consulte “6 Trabalho na Tubulação de Refrigerante” em “Trabalho na Tubulação de Refrigerante (3)” para mais detalhes.



- A unidade pode ser instalada diretamente em uma varanda de concreto ou em lugar sólido se a drenagem for boa. Se o local não tiver uma boa drenagem, instale a unidade em uma base de montagem nivelada (ou um pedestal de plástico).
- Instale a unidade externa em uma posição nivelada. Deixar de fazer isso pode resultar em vazamento ou acúmulo de água.
- Se houver a possibilidade da vibração ser, transmitida para o edifício, use uma borracha à prova de vibração (fornecimento de campo).

Isole igualmente a conexão na unidade externa.

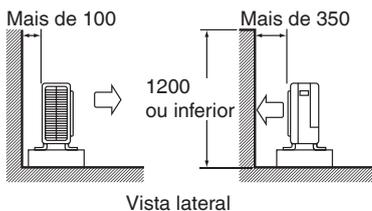


Utilize fita ou material de isolamento em todas as conexões para impedir a entrada de ar entre a tubulação de cobre e o tubo de isolamento. Certifique-se de fazer isso se a unidade externa estiver instalada em cima.

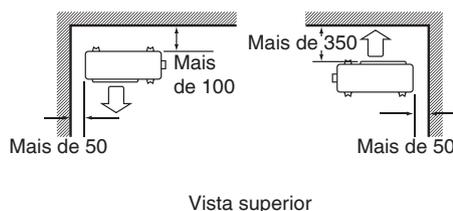
## Requisitos de Espaço de Instalação

- Onde houver uma parede ou outro obstáculo no caminho do fluxo de ar de entrada ou de saída da unidade externa, siga os requisitos para o espaço de instalação abaixo.
- Relativamente a qualquer um dos padrões de instalação seguintes, a altura da parede do lado da exaustão deve ser de 1200mm ou inferior.

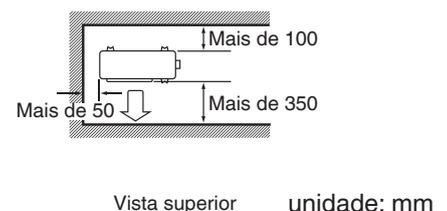
### Parede de frente para um lado



### Paredes de frente para dois lados



### Paredes de frente para três lados



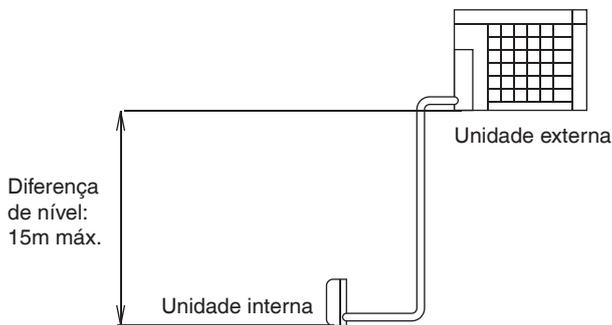
## Conexões (Porta da conexão)

Porta	Tubo de gás	Tubo de líquido
A	Diâmetro externo 9,5mm	Diâmetro externo 6,4mm

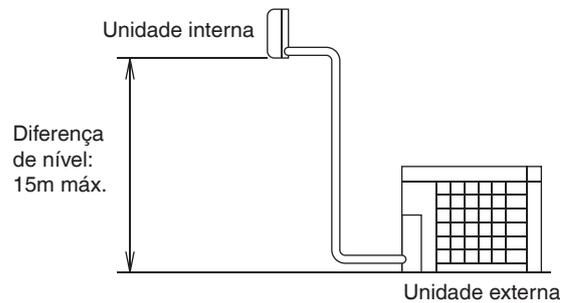
# Seleção de um Local Para Instalação das Unidades Internas

- O comprimento máximo admissível para a tubulação de refrigerante e a diferença de altura máxima admissível entre as unidades internas e externas são apresentados a seguir. (Quanto mais curta for a tubulação de refrigeração, melhor o desempenho. Faça a conexão de modo a que a tubulação seja tão curta quanto possível. **O menor comprimento permitido é de 3m.**)

A tubulação à unidade interna	25m máx.
-------------------------------	----------



Se a unidade externa estiver posicionada mais alta que a unidade interna.



Se a unidade externa estiver posicionada mais baixa que a unidade interna.

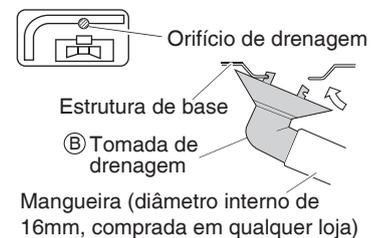
## Trabalho na Tubulação de Refrigerante (1)

### 1 Instalação da Unidade Externa

- Ao instalar a unidade externa, consulte as “Precauções para Selecionar um Local” e o “Diagrama de Instalação da Unidade Externa”.
- Se for necessário realizar trabalhos de drenagem, siga os procedimentos seguintes.

### 2 Trabalho de Drenagem

- Utilize a ② tomada de drenagem para fazer a drenagem.
- Ao colocar a ② tomada de drenagem na estrutura de base, certifique-se de conectar primeiro a mangueira de drenagem à tomada de drenagem.
- Se o orifício de drenagem estiver coberto por uma base de montagem ou pela superfície do chão, coloque bases adicionais de pelo menos 30mm de altura em baixo dos pés da unidade externa.
- Em áreas frias, não use mangueira de drenagem com a unidade externa. (Do contrário, a água escoada pode congelar, prejudicando o desempenho do aquecedor.)

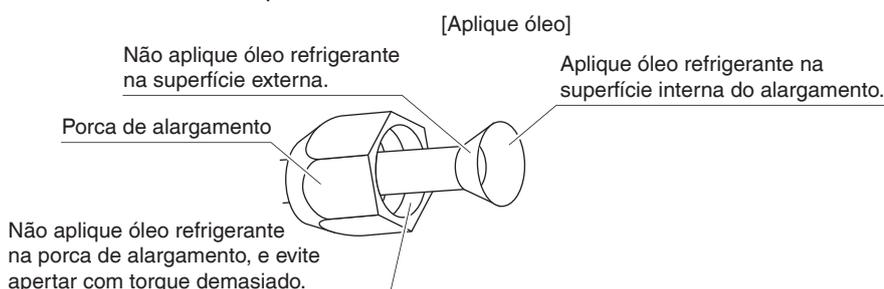


### 3 Tubulação de Refrigeração

#### ⚠ PRECAUÇÃO

- Use a porca de alargamento presa a unidade principal. (Para prevenir rachaduras na porca de alargamento devido a deterioração por idade.)
- Para prevenir vazamento de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna do alargamento. (Use óleo refrigerante para R410A.)
- Use chaves de torque quando for apertar as porcas de alargamento para prevenir danos às porcas de alargamento e vazamento de gás.

Alinhe os centros de ambos os alargamentos e aperte as porcas de alargamento em 3 ou 4 voltas com a mão. Depois aperte-as completamente com as chaves de torque.



Torques de aperto da porca de alargamento	
Porca de alargamento para $\phi 6,4$	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)
Porca de alargamento para $\phi 9,5$	32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)

Torques de aperto da tampa da válvula	
Tubo de líquido	17,1-20,9N • m (175-213kgf • cm)
Tubo de gás	20,6-28,4N • m (211-289kgf • cm)

Torques de aperto da tampa do orifício de manutenção	
	10,8-14,7N • m (110-150kgf • cm)

# Trabalho na Tubulação de Refrigerante (2)

## 4 Purga do ar e Verificação de Vazamento de Gás

- Depois de concluídos os trabalhos de tubulação, torna-se necessário fazer sair o ar e verificar se há fuga de gás.

### ⚠ ADVERTÊNCIA

- 1) Não misture nenhuma substância diferente do refrigerante especificado (R410A) no ciclo de refrigeração.
- 2) Quando ocorre uma fuga de gás, areje imediatamente o compartimento tanto quanto possível.
- 3) O R410A, assim como outros refrigerantes, deve ser sempre recuperado e nunca liberado diretamente para o ambiente.
- 4) Utilize uma bomba pneumática exclusivamente para o R410A. A utilização da mesma bomba pneumática para refrigerantes diferentes pode danificar a bomba ou a unidade.

- Ao usar refrigerante adicional, faça uma purga de ar da tubulação de refrigeração e da unidade interna usando uma bomba de vácuo e depois coloque o refrigerante adicional.
- Use uma chave hexagonal (4mm) para operar a vareta de fechamento da válvula.
- Todas as junções da tubulação de refrigeração deve ser apertados com uma chave de torque no aperto de torque especificado.

- 1) Conecte o lado protuberante da mangueira de carregamento (que vem com um coletor do manômetro) à abertura de manutenção da válvula de fechamento de gás.



- 2) Abra completamente a válvula de baixa pressão (Lo) do coletor do manômetro e feche totalmente sua válvula de alta pressão (Hi). (A válvula de alta pressão não requer mais nenhuma outra operação.)



- 3) Aplique a bomba de vácuo. Verifique se o manômetro de pressão composta apresenta  $-0,1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ). Recomenda-se a evacuação durante, pelo **menos, 1 hora**.



- 4) Feche a válvula de baixa pressão (Lo) do coletor do manômetro e pare o bombeamento de vácuo. (Deixe como está durante 4-5 minutos e certifique-se de que a agulha do contador de acoplamento não recua. Se recuar, isso poderá indicar a presença de umidade ou fugas nas peças de conexão. Depois de inspecionar todas as conexões e de desapertar, volte a apertar as porcas e repita os passos 2-4.)



- 5) Retire as tampas das válvulas de fechamento de líquido e de fechamento de gás.



- 6) Gire a vareta da válvula de retenção de líquido em  $90^\circ$  para a esquerda com uma chave hexagonal para abrir a válvula. Feche-a depois de 5 segundos e verifique se há vazamento de gás. Usando água ensaboada, verifique se há vazamento de gás saindo da protuberância da unidade interna e da unidade externa e das varetas da válvula. Depois de completar a checagem, remova toda a água ensaboada.



- 7) Desconecte a mangueira de carregamento da abertura de manutenção da válvula de fechamento de gás e depois abra totalmente as válvulas de fechamento de líquido e de gás. (Não tente girar a vareta da válvula além de seu ponto de parada.)



- 8) Aperte as tampas das válvulas e das aberturas de serviço para as válvulas de fechamento de líquido e de gás com uma chave de torque nos torques especificados. Consulte “3 Tubulação de Refrigeração” em “Trabalho na Tubulação de Refrigerante (1)” para mais detalhes.

## 5 Recarregar o Refrigerante

Verifique o tipo de refrigerante a ser utilizado na chapa descritiva do aparelho.

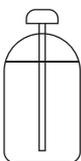
### Precauções ao recarregar o refrigerante R410A

#### Encha a partir do tubo de gás em forma líquida.

Trata-se de um refrigerante misturado, por isso, recarregá-lo na forma gasosa pode provocar a alteração da composição do refrigerante, impedindo um funcionamento normal.

- 1) Antes de recarregar, verifique se o cilindro tem ou não sifão. (Deverá ter uma coisa visível com a seguinte mensagem “sifão de enchimento de líquido”.)

Encher um cilindro com sifão anexo



Mantenha o cilindro na vertical durante o enchimento.

(Existe um tubo de sifão no interior, por isso, não é necessário virar o cilindro para o encher com líquido.)

Encher outros cilindros



Vire o cilindro ao contrário durante o enchimento.

- 2) Certifique-se de que utiliza ferramentas R410A para garantir a pressão e impedir a entrada de objetos estranhos.

# Trabalho na Tubulação de Refrigerante (3)

## 6 Trabalho na Tubulação de Refrigerante

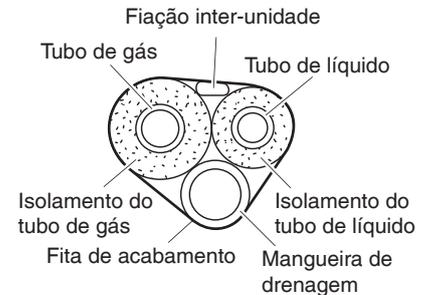
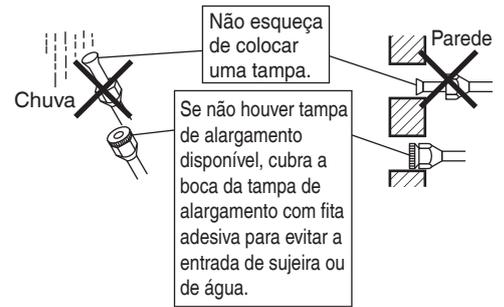
### Cuidados Sobre o Manejo do Tubulação

- 1) Proteja a abertura da extremidade da tubulação contra poeira e umidade.
- 2) Todas as curvas do tubo devem ser tão suaves quanto possível. Use um flexor de tubo para as curvaturas.

### Seleção dos Materiais de Isolamento de Calor e de Cobre

Quando usar tubos e ferragens de cobre obtidas no comércio, observe o seguinte:

- 1) Material de isolamento: espuma de polietileno  
Taxa de transferência de calor: 0,041 a 0,052W/mK (0,035 a 0,045kcal/mh°C)  
A temperatura da superfície do tubo de gás refrigerante atinge no máximo 110°C.  
Escolha materiais de isolamento ao calor que possam resistir a essa temperatura.
- 2) Não deixe de isolar tanto o tubulação de gás como o de líquido e fornecer as dimensões de isolamento abaixo relacionadas.



	Dimensão da tubulação	Raio de flexão mínimo	Espessura da tubulação	Dimensão do isolamento térmico	Espessura do isolamento térmico
Lado do gás	D.E. 9,5mm	30mm ou mais	0,8mm (C1220T-O)	D.I. 12-15mm	10mm mín.
Lado do líquido	D.E. 6,4mm			D.I. 8-10mm	

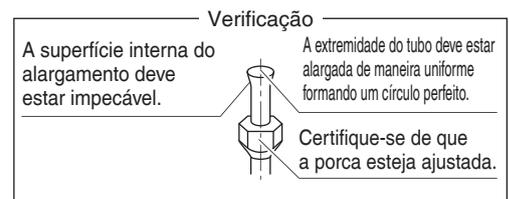
- 3) Use tubos de isolamento térmico separados para tubos de gás e líquido de refrigeração.

## 7 Alargamento da Extremidade da Tubulação

- 1) Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- 2) Retire as rebarbas com a superfície cortada para baixo para evitar que as aparas entrem no tubo.
- 3) Coloque a porca no tubo.
- 4) Alargue o tubo.
- 5) Verifique se o trabalho de alargamento foi feito corretamente.



Alargamento			
Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.			
Matriz	Ferramenta de alargamento para R410A	Ferramenta de alargamento convencional	
	Tipo de embraiagem	Tipo de embraiagem (Tipo rígido)	Tipo de porca com orelha (Tipo imperial)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm



### ! ADVERTÊNCIA

- 1) Não utilize óleo mineral em uma peça poligonal.
- 2) Evite a entrada de óleo mineral no sistema, uma vez que isto reduziria o tempo de vida das unidades.
- 3) Não utilize tubulação já utilizadas em instalações anteriores. Utilize exclusivamente as peças fornecidas com a unidade.
- 4) Nunca instale um secador nesta unidade R410A para garantir o seu tempo de vida útil.
- 5) O material de secagem pode dissolver-se e danificar o aparelho.
- 6) Um alargamento incompleto pode causar vazamento de gás refrigerante.

# Fiação

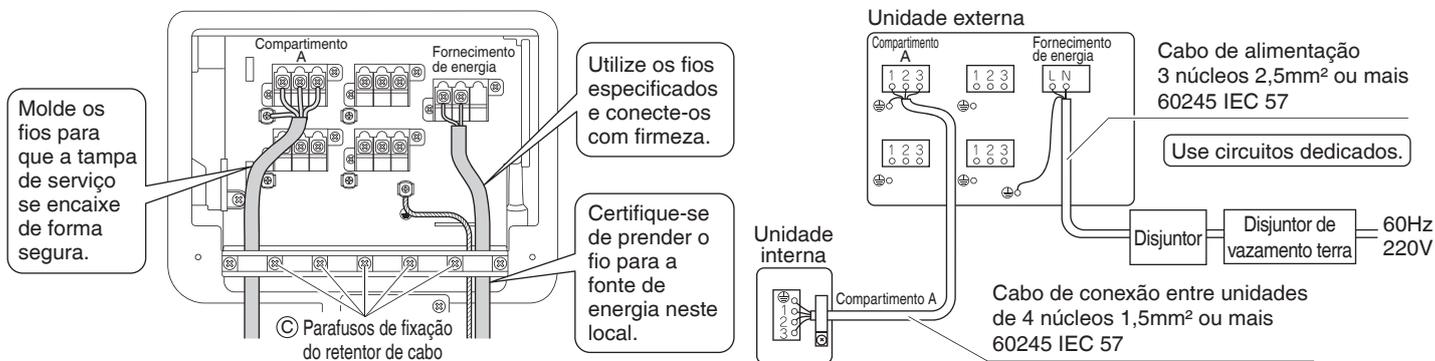
## ⚠️ ADVERTÊNCIA

- 1) Não use fios roscados, fios trançados (**PRECAUÇÃO**), cabos de extensão nem conexões starburst, uma vez que poderão provocar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- 2) Não utilize partes elétricas adquiridas localmente no interior do produto. (Não derive a alimentação elétrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais.) Certifique-se de instalar um detector de fuga à terra.
- 3) Certifique-se de instalar um detector de vazamento à terra. (Um que possa lidar com harmônicos mais elevados.) (Esta unidade usa um inversor, o que significa que deve ser usado um detector de fuga à terra capaz de suportar harmônicas para evitar que o próprio detector de fuga à terra funcione mal.)
- 4) Utilize um disjuntor de circuito universal com um mínimo de 3mm de distância entre os espaços do ponto de contato.
- 5) Não ligue o cabo de alimentação à unidade interna. Certifique-se de instalar um detector de fuga à terra.

Não ligue o disjuntor antes de terminar todos os trabalhos.

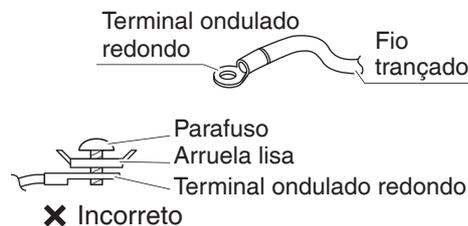
<Procedimento de fiação>

- 1) Retire o isolamento do fio (20mm).
- 2) Ligue os fios de conexão entre as unidades internas e externas **para que os números dos terminais coincidam**. Aperte bem os parafusos dos terminais. Recomendamos a utilização de uma chave de fendas de cabeça chata para apertar os parafusos.
- 3) **Certifique-se de que faz coincidir os símbolos para os fios e tubos.**
- 4) Puxe ligeiramente o fio para se assegurar de que ele não se desconecta.
- 5) Fixe no lugar o retentor de cabo com os © parafusos de fixação do retentor de cabo. (5 parafusos)
- 6) Depois de completar o trabalho, volte a colocar a tampa de serviço na sua posição original.



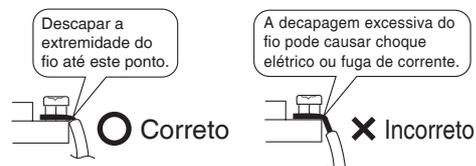
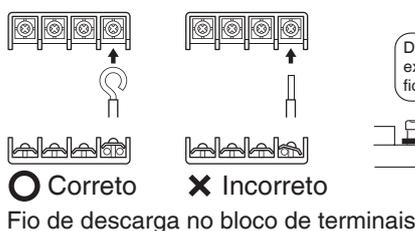
## ⚠️ PRECAUÇÃO

- Precauções a tomar nas conexões da alimentação elétrica. Ao utilizar fios trançados, certifique-se de utilizar um terminal ondulado redondo para conectar ao bloco de terminais de alimentação elétrica.



Visão da seta A

- Ao conectar os fios de conexão entre unidades ao bloco de terminais usando um fio de núcleo único, certifique-se de enrolar a ponta do cabo. Um trabalho incorreto poderá provocar calor e incêndio.
- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.



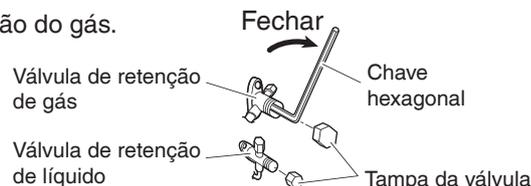
## Terra

Este ar condicionado deve ser aterrado. Para aterrar, siga o padrão local aplicável para as instalações elétricas.

# Operação de Bombeamento (1)

De modo a proteger o ambiente, certifique-se de esvaziá-la ao transportar ou descartar-se da unidade.

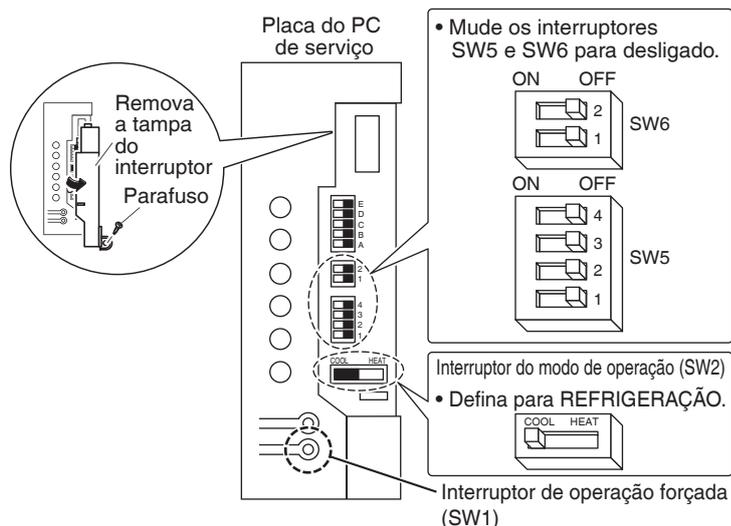
- 1) Remova a tampa de válvula de retenção de líquido e da válvula de retenção do gás.
- 2) Realize a operação de refrigeração forçada.
- 3) Após 5 a 10 minutos, fechar a válvula de retenção de líquido com uma chave hexagonal.
- 4) Após 2 a 3 minutos, fechar a válvula de retenção de gás e parar a operação de refrigeração forçada.



## Operação de Bombeamento (2)

### Operação de refrigeração forçada

- 1) Desligue a energia.
- 2) Remova a tampa de serviço (2 parafusos).
- 3) Remova a tampa do interruptor da placa do PC de serviço (1 parafuso).
- 4) Mude os interruptores SW5 e SW6 para desligado.
- 5) Gire o interruptor de modo de operação (SW2) para REFRIGERAÇÃO.
- 6) Parafuse a tampa do interruptor da placa do PC de serviço de volta para seu lugar (1 parafuso).
- 7) Ligue a energia.
- 8) Pressione o interruptor de operação forçada (SW1) acima da tampa da placa do PC de serviço. (Inicie a operação de refrigeração forçada.)
  - ◆ A operação de refrigeração forçada para automaticamente após cerca de 10 minutos. Para parar a operação forçada, pressione novamente o interruptor de operação forçada (SW1).



### ⚠ ADVERTÊNCIA

Não remova a tampa do interruptor a não ser que a fonte de energia tenha sido desligada. (Risco de choque elétrico)

## Operação de Ensaio e Teste

### Operação de ensaio e teste

- Para testar a refrigeração, defina para a temperatura mais baixa. Para testar o aquecimento, defina para a temperatura mais alta. (Dependendo da temperatura do compartimento, só é possível aquecimento ou refrigeração (não ambos os funcionamentos).)
- Para proteger o ar condicionado, o reinício da operação é desativado por 3 minutos após o sistema ter sido desligado.
- Depois de a unidade funcionar durante cerca de 20 minutos, meça as temperaturas na entrada e saída da unidade interna. Se as medições ficarem acima dos valores apresentados no quadro seguinte, então, são normais.
- Durante a refrigeração, é possível que se forme gelo na válvula de corte do gás ou em outras peças. É um fato normal.
- Utilize as unidades internas de acordo com o manual de funcionamento fornecido. Verifique se funcionam normalmente.

	Refrigeração	Aquecimento
Diferença de temperatura entre a entrada e a saída	Aprox. 8°C	Aprox. 20°C

### Itens a Verificar

Verificar item	Consequências do problema	Verificação
As unidades internas estão bem instaladas?	Queda, vibração, ruído	
Foi realizada uma inspeção para ver se há fugas de gás?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
Foi feito o isolamento térmico total (tubos de gás, tubos de líquido, partes interiores da extensão da mangueira de drenagem)?	Vazamento de água	
A drenagem é segura?	Vazamento de água	
As conexões do fio terra estão seguras?	Vazamento elétrico	
Os fios elétricos estão ligados corretamente?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
As conexões estão de acordo com as especificações?	Anomalia do funcionamento, queima	
As entradas/saídas das unidades internas e externas não têm obstruções?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
As válvulas de corte estão abertas?	Sem refrigeração, nem aquecimento	

### ATENÇÃO

- O cliente utilizou realmente a unidade ao mesmo tempo que consulta o manual fornecido com a unidade interna. Dê instruções ao cliente sobre como utilizar corretamente a unidade (particularmente na limpeza de filtros de ar, procedimentos de funcionamento e ajuste de temperatura).
- Mesmo quando o ar condicionado não está funcionando, consome alguma energia elétrica. Se o cliente não utilizar a unidade logo após sua instalação, DESLIGUE o disjuntor para evitar gastar eletricidade.

# AR CONDICIONADO DAIKIN MANUAL DE INSTALAÇÃO



O código de barras bidimensional é um código de fabrico.

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS  
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Série split R410A **INVERTER** Para Conexão Opcional das Unidades Internas

## Precauções de Segurança

- As preocupações aqui descritas são classificadas em ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relativas à segurança. Assegure-se de observar todas as precauções sem falta.
- Significado das instruções de ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO

	<b>ADVERTÊNCIA</b>	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em ferimentos ou morte.
	<b>PRECAUÇÃO</b>	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em dano material ou ferimento pessoal, que pode ser grave dependendo das circunstâncias.

- As marcas de segurança providas neste manual têm os seguintes significados:

	Certifique-se de seguir as instruções.		Certifique-se de fazer um aterramento.		Não faça.
--	--	--	--	--	-----------

- Depois de completar a instalação, realize uma operação de ensaio para verificar a existência de falhas e explicar para o usuário como operar o ar condicionado e cuidar dele com a ajuda de um manual de operação.

### ADVERTÊNCIA

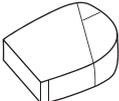
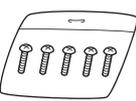
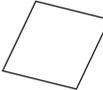
- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu distribuidor ou um técnico qualificado. Não tente instalar o ar condicionado por conta própria. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado conforme as instruções providas neste manual de instalação. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de utilizar somente os acessórios e peças especificadas para realizar o trabalho de instalação. A não utilização das peças especificadas pode resultar na queda da unidade, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado sobre uma base forte suficiente para aguentar o peso da unidade. Uma base não suficientemente forte pode causar a queda do equipamento e resultar em ferimentos.
- A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis e conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação. Assegure-se de utilizar somente um circuito dedicado à alimentação elétrica. Insuficiente alimentação de energia e instalação inadequada pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Utilize um cabo com comprimento adequado. Não use fios roscados ou um cabo de extensão, pois isso poderá causar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de que toda a instalação elétrica esteja bem feita, o emprego dos fios especificados, e que as conexões dos terminais ou fios não estão sob tensão. A conexão inadequada ou a má fixação dos fios pode resultar em superaquecimento ou incêndio.
- Ao conectar a fonte de alimentação e conectar a fiação entre as unidades internas e externas, posicione os fios de modo que a tampa da caixa de conexões elétricas possa ser firmemente apertada. O posicionamento incorreto da tampa da caixa de conexões elétricas poderá resultar em choque elétrico, incêndio ou superaquecimento dos terminais.
- No caso de vazamento de gás refrigerante durante a instalação, ventile a área imediatamente.
- Gases tóxicos podem ser emanados quando o refrigerante fica sob a ação de incêndio.
- Depois de terminada a instalação, verifique a presença de vazamento de gás refrigerante. Gases tóxicos podem ser produzidos caso o gás refrigerante vaze no ambiente e fique sob a ação de uma fonte de incêndio como, por exemplo, um aquecedor ventilador, de calefação ou fogão.
- Ao instalar ou mudar o ar condicionado de lugar, não deixe nenhuma substância além da R410A, como o ar, entrar no circuito de refrigeração. A presença de ar ou de materiais estranhos no circuito da refrigeração provoca um aumento anormal de pressão, o que poderá resultar em danos no equipamento e mesmo ferimentos.
- Durante a instalação, fixe a tubulação de refrigeração firmemente antes de operar o compressor. Caso a tubulação de refrigeração não esteja fixada e a válvula de retenção esteja aberta quando o compressor estiver em operação, o ar será sugado e isso causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Durante o bombeamento, pare o compressor antes de remover a tubulação de refrigeração. Caso o compressor ainda esteja funcionando e a válvula de retenção esteja aberta durante o bombeamento, o ar será sugado quando a tubulação de refrigeração for removida, e isto causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Assegure-se de conectar o ar condicionado à terra.
- Não use um tubo qualquer, pára-raios ou fio de telefone como conexão à terra. O aterramento inadequado pode resultar em choque elétrico.
- Certifique-se em instalar um disjuntor do circuito de fuga à terra. A não instalação do disjuntor do circuito de fuga à terra poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

### PRECAUÇÃO

- Não instale o ar condicionado em nenhum lugar onde haja risco de fuga de gás inflamável.
- No caso de fuga de gás, a acumulação de gás próximo ao ar condicionado pode causar incêndio.
- Conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para assegurar uma drenagem apropriada e isole a tubulação para evitar condensação. A má instalação da tubulação de drenagem pode resultar em vazamento de água interno, e isto causar danos à propriedade.
- Aperte a porca de alargamento conforme especificado, tal como com o auxílio de uma chave de torque. Se a porca de alargamento ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento do gás refrigerante.
- Tome medidas adequadas para evitar que a unidade externa seja utilizada como abrigo por animais pequenos. Se animais pequenos ou pássaros entrarem em contato com os componentes elétricos, isso pode provocar avarias, fumaça ou um incêndio. Aconselhe o cliente a manter a área ao redor da unidade sempre limpa.
- A temperatura do circuito de refrigerante será elevada, por isso os cabos de conexão entre unidades deverão ser mantidos afastados dos tubos de cobre que não estiverem isolados.

# Acessórios

Acessórios fornecidos com a unidade externa:

<p>Ⓐ Manual de instalação</p>	<p>1</p>	<p>Ⓑ Tomada de drenagem</p>  <p>Isto está no fundo da embalagem.</p>	<p>Ⓒ Montagem do redutor</p>  <p>Isto está no fundo da embalagem.</p>	<p>1</p>
<p>Ⓓ Saco de parafusos (Parafusos de fixação do retentor de cabo)</p> 	<p>5</p>	<p>Ⓔ Cartão de garantia</p> 	<p>Ⓕ Etiqueta de manuseio</p> 	<p>1</p>

## Precauções para Selecionar um Local

### UNIDADE EXTERNA

- 1) Escolha um local suficientemente sólido para aguentar o peso e a vibração da unidade, e onde o ruído do funcionamento não seja ampliado.
- 2) Escolha um local onde o ar quente expelido pela unidade ou o ruído do funcionamento não incomodem os vizinhos do usuário.
- 3) Evite locais próximos de quartos ou divisões semelhantes, de forma a que o ruído do funcionamento não cause quaisquer problemas.
- 4) Deverá existir espaço suficiente para transportar a unidade para dentro e para fora do seu local de instalação.
- 5) Deve haver espaço suficiente para a passagem do ar e não existirem quaisquer obstáculos à volta dos orifícios de entrada e saída do ar.
- 6) Deve ser um local afastado de um local onde exista a possibilidade de uma fuga de gás inflamável.
- 7) Instale as unidades, cabos de energia e cabos entre unidades pelo menos a 3m de distância dos aparelhos de televisão e rádio. É para evitar interferência nas imagens e sons. (Ruídos podem ser ouvidos mesmo que estejam a mais de 3m de distância, dependendo das condições das ondas de rádio.)
- 8) Em zonas perto da costa ou em outros locais com uma atmosfera salina de gases com sulfatos, a corrosão poderá abreviar o período de vida do condicionador de ar.
- 9) Visto que a drenagem se escoar para fora da unidade externa, não coloque por debaixo da unidade qualquer objeto que não possa ser molhado.

### NOTA

Não pode ser instalada pendurada no teto nem empilhada.

### ⚠ PRECAUÇÃO

Ao utilizar o ar condicionado em uma temperatura ambiente externo baixa, certifique-se de que cumpre as instruções apresentadas seguidamente:

- 1) Para impedir a exposição da unidade externa ao vento, instale-a com o seu lado de sucção virado para a parede.
- 2) Nunca instale a unidade externa em local onde o lado de sucção fica exposto diretamente ao vento.
- 3) Para evitar a exposição ao vento, instale uma chapa de cobertura no lado da descarga de ar da unidade externa.
- 4) Em áreas onde neva muito, escolha um local de instalação onde a neve não interfira com a unidade.

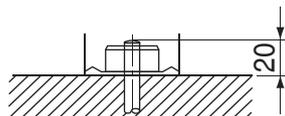


- Construa uma cobertura grande.
- Construa um pedestal.

Instale a unidade a uma altura suficiente do pavimento para evitar ficar enterrada na neve.

## Precauções Sobre Instalação

- Verifique a resistência e o nível da base de instalação para que a unidade não provoque vibrações ou ruídos depois da instalação.
- Segundo o desenho das fundações, prenda bem a unidade através de parafusos de fundação. (Prepare 4 conjuntos de parafusos de fundação M8 ou M10, porcas e arruelas, todos disponíveis no mercado.)
- Recomenda-se que aperte os parafusos de fundação até o seu comprimento ficar a 20mm da superfície da fundação.



# Diagrama de Instalação da Unidade Externa

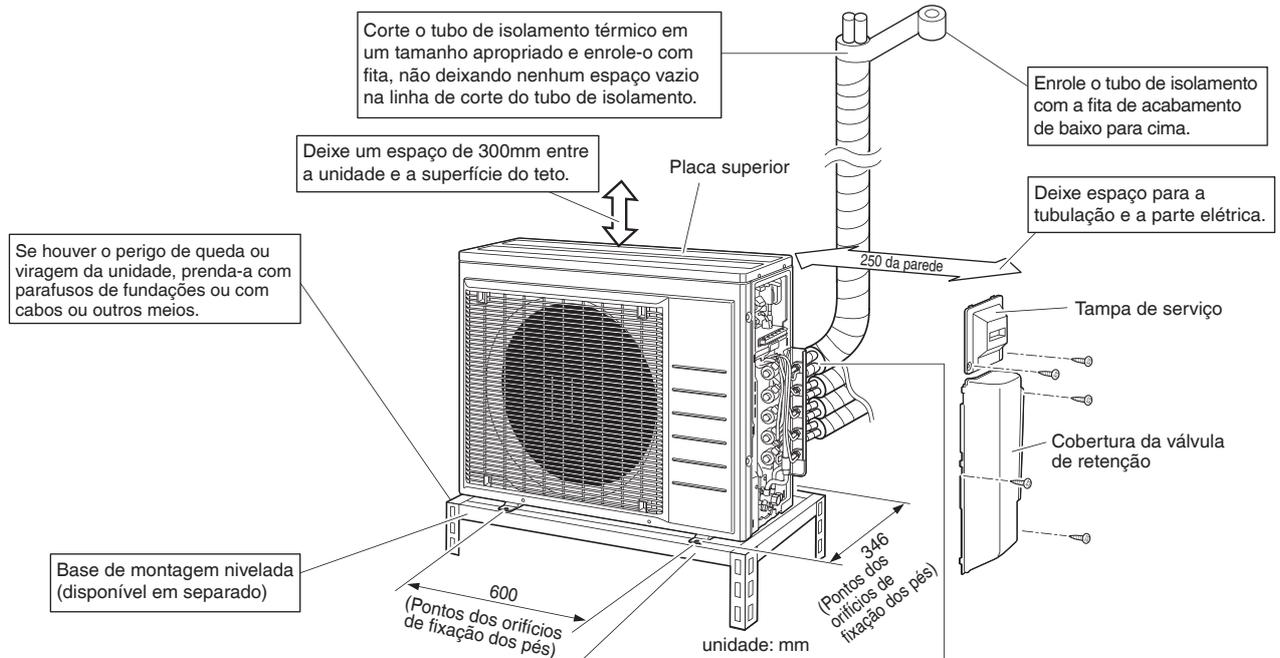
Para instalação das unidades internas, consulte o manual de instalação que foi fornecido com as unidades.

## ! PRECAUÇÃO

Não conecte a tubulação com ramal embutido e a unidade externa quando executar somente a instalação de tubulações sem ligar a unidade interna com a intenção de adicionar outra unidade interna mais tarde.

Certifique-se de que não entra sujeira nem umidade em nenhum dos lados da tubulação com ramal embutido.

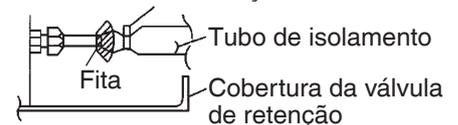
Consulte “7 Trabalho na Tubulação de Refrigerante” em “Trabalho na Tubulação de Refrigerante (3)” para mais detalhes.



- A unidade pode ser instalada diretamente em uma varanda de concreto ou em lugar sólido se a drenagem for boa. Se o local não tiver uma boa drenagem, instale a unidade em uma base de montagem nivelada (ou um pedestal de plástico).
- Instale a unidade externa em uma posição nivelada. Deixar de fazer isso pode resultar em vazamento ou acúmulo de água.
- Se houver a possibilidade da vibração ser transmitida para o edifício, use uma borracha à prova de vibração (fornecimento de campo).

Isolar igualmente a conexão na unidade externa.

Material de fixação

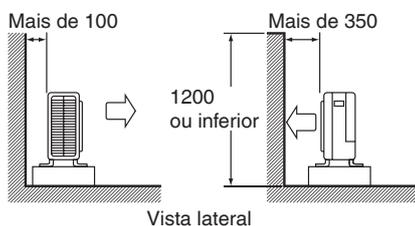


Utilize fita ou material de isolamento em todas as conexões para impedir a entrada de ar entre a tubulação de cobre e o tubo de isolamento. Certifique-se de fazer isso se a unidade externa estiver instalada em cima.

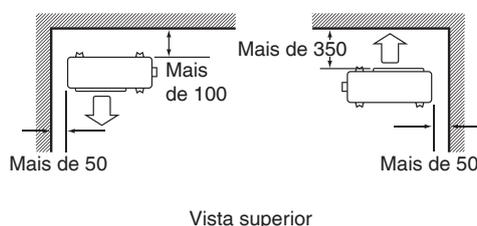
## Requisitos de Espaço de Instalação

- Onde houver uma parede ou outro obstáculo no caminho do fluxo de ar de entrada ou saída da unidade externa, siga os requisitos para o espaço de instalação abaixo.
- Relativamente a qualquer um dos padrões de instalação seguintes, a altura da parede do lado da exaustão deve ser de 1200mm ou inferior.

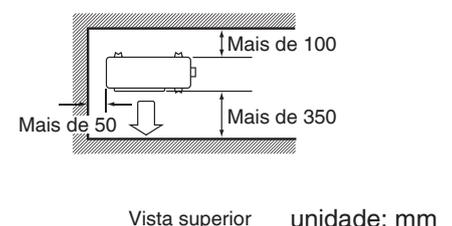
Parede de frente para um lado



Paredes de frente para dois lados



Paredes de frente para três lados



# Conexões (Porta da conexão)

Instale a unidade interna de acordo com o quadro abaixo, que indica a relação entre a classe da unidade interna e a porta correspondente.

A classe de unidade interna total que pode ser ligada a esta unidade:

3MXS18\* – Um máximo de 9,0kW

3MXS24\* – Um máximo de 11,0kW

4MXS28\* – Um máximo de 14,5kW

4MXS34\* – Um máximo de 15,6kW

Porta	3MXS18*	3MXS24*	4MXS28*	4MXS34*
A	25 , 35	25 , 35	25 , 35	25 , 35
B	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50 , 60	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50 , 60	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50 , 60
C	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50 , 60	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50 , 60	⊙ <sup>#</sup> 25 , ⊙ <sup>#</sup> 35 , 50 , 60
D			⊙ <sup>△</sup> 25 , ⊙ <sup>△</sup> 35 , ⊠ <sup>□</sup> 50 , ⊠ <sup>□</sup> 60 , 71	⊙ <sup>△</sup> 25 , ⊙ <sup>△</sup> 35 , ⊠ <sup>□</sup> 50 , ⊠ <sup>□</sup> 60 , 71

⊙ : Utilize um redutor para ligar os tubos.

# : Utilize os redutores n.ºs. 2 e 4

△ : Utilize os redutores n.ºs. 5 e 6

□ : Utilize os redutores n.ºs. 1 e 3

Consulte “Como Utilizar os Redutores” para obter informações sobre os números de redutores e suas formas.

Converter kBtu/h em kW

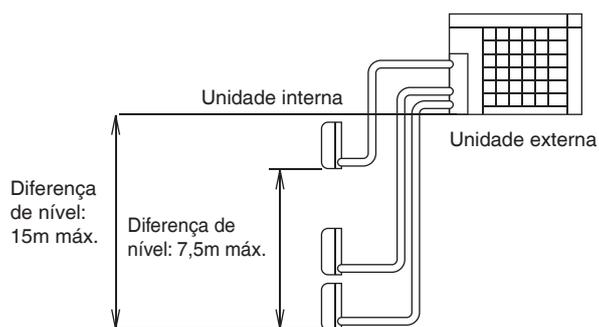
Interprete de acordo com a tabela.

kBtu/h	kW
09	2,5
12	3,5
18	5,0
20	6,0
24	7,1

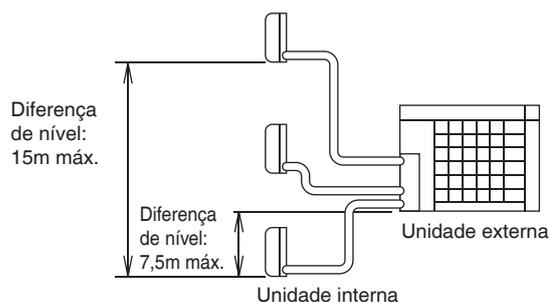
# Seleção de um Local Para Instalação das Unidades Internas

- O comprimento máximo admissível para a tubulação de refrigerante e a diferença de altura máxima admissível entre as unidades internas e externas são apresentados a seguir. (Quanto mais curta for a tubulação de refrigeração, melhor o desempenho. Faça a conexão de modo a que a tubulação seja tão curta quanto possível. **O menor comprimento admissível por compartimento é de 3m.**)

Classe da capacidade da unidade externa	3MXS18*	3MXS24*	4MXS28*	4MXS34*
Tubulação para cada unidade interna	25m máx.	25m máx.	25m máx.	25m máx.
Comprimento total da tubulação entre todas as unidades	50m máx.	60m máx.	70m máx.	70m máx.



Se a unidade externa estiver posicionada mais alta que as unidades internas.



Se a unidade externa estiver posicionada mais baixa do que uma ou mais unidades interna.

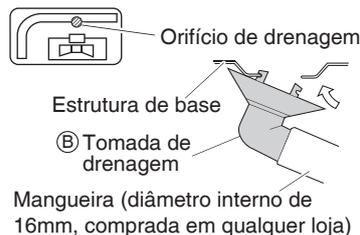
# Trabalho na Tubulação de Refrigerante (1)

## 1 Instalação da Unidade Externa

- Ao instalar a unidade externa, consulte as “Precauções para Selecionar um Local” e o “Diagrama de Instalação da Unidade Externa”.
- Se for necessário realizar trabalhos de drenagem, siga os procedimentos seguintes.

## 2 Trabalho de Escoamento

- Utilize a ② tomada de drenagem para fazer a drenagem.
- Ao colocar a ② tomada de drenagem na estrutura de base, certifique-se de conectar primeiro a mangueira de drenagem à tomada de drenagem.
- Se o orifício de drenagem estiver coberto por uma base de montagem ou pela superfície do chão, coloque bases adicionais de pelo menos 30mm de altura em baixo dos pés da unidade externa.
- Em áreas frias, não use mangueira de escoamento com a unidade externa. (Do contrário, a água escoada pode congelar, prejudicando o desempenho do aquecedor.)

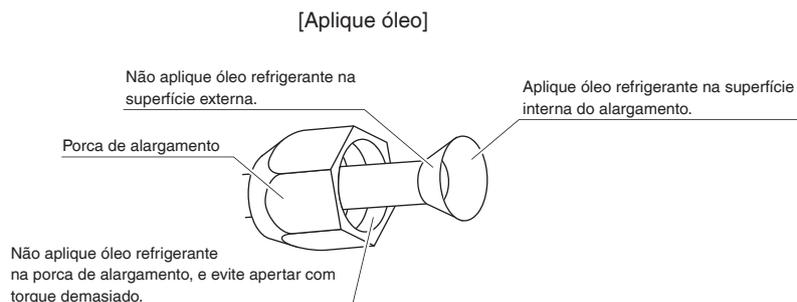


## 3 Tubulação de Refrigeração

### ⚠ PRECAUÇÃO

- 1) Use a porca de alargamento presa a unidade principal. (Para prevenir rachaduras na porca de alargamento devido a deterioração por idade.)
- 2) Para prevenir vazamento de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna do alargamento. (Use óleo refrigerante para R410A.)
- 3) Use chaves de torque quando for apertar as porcas de alargamento para prevenir danos às porcas de alargamento e vazamento de gás.

Alinhe os centros de ambos os alargamentos e aperte as porcas de alargamento em 3 ou 4 voltas com a mão. Depois aperte-as completamente com as chaves de torque.



Torques de aperto da porca de alargamento	
Porca de alargamento para $\phi 6,4$	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)
Porca de alargamento para $\phi 9,5$	32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)
Porca de alargamento para $\phi 12,7$	49,5-60,3N • m (505-615kgf • cm)
Porca de alargamento para $\phi 15,9$	61,8-75,4N • m (630-769kgf • cm)

Torques de aperto da tampa da válvula
Tubo de líquido 17,1-20,9N • m (175-213kgf • cm)
Tubo de gás 20,6-28,4N • m (211-289kgf • cm)

Torques de aperto da tampa do orifício de manutenção
10,8-14,7N • m (110-150kgf • cm)

# Trabalho na Tubulação de Refrigerante (2)

## 4 Purga do ar e Verificação de Vazamento de Gás

- Depois de concluídos os trabalhos de tubulação, torna-se necessário fazer sair o ar e verificar se há fuga de gás.

### ⚠️ ADVERTÊNCIA

- 1) Não misture nenhuma substância diferente do refrigerante especificado (R410A) no ciclo de refrigeração.
- 2) Quando ocorre uma fuga de gás, areje imediatamente o compartimento tanto quanto possível.
- 3) O R410A, assim como outros refrigerantes, deve ser sempre recuperado e nunca liberado diretamente para o ambiente.
- 4) Utilize uma bomba pneumática exclusivamente para o R410A. A utilização da mesma bomba pneumática para refrigerantes diferentes pode danificar a bomba ou a unidade.

- Ao usar refrigerante adicional, faça uma purga de ar da tubulação de refrigeração e da unidade interna usando uma bomba de vácuo e depois coloque o refrigerante adicional.
- Use uma chave hexagonal (4mm) para operar a vareta de fechamento da válvula.
- Todas as junções da tubulação de refrigeração deve ser apertados com uma chave de torque no aperto de torque especificado.

- 1) Conecte o lado protuberante da mangueira de carregamento (que vem com um coletor do manômetro) à abertura de manutenção da válvula de fechamento de gás.



- 2) Abra completamente a válvula de baixa pressão (Lo) do coletor do manômetro e feche totalmente sua válvula de alta pressão (Hi). (A válvula de alta pressão não requer mais nenhuma outra operação.)



- 3) Aplique a bomba de vácuo. Verifique se o manômetro de pressão composta apresenta  $-0,1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ). Recomenda-se a evacuação durante, pelo **menos, 1 hora**.



- 4) Feche a válvula de baixa pressão (Lo) do coletor do manômetro e pare o bombeamento de vácuo. (Deixe como está durante 4-5 minutos e certifique-se de que a agulha do contador de acoplamento não recua. Se recuar, isso poderá indicar a presença de umidade ou fugas nas peças de conexão. Depois de inspecionar todas as conexões e de desapertar, volte a apertar as porcas e repita os passos 2-4.)



- 5) Retire as tampas das válvulas de fechamento de líquido e de fechamento de gás.



- 6) Gire a vareta da válvula de retenção de líquido em  $90^\circ$  para a esquerda com uma chave hexagonal para abrir a válvula. Feche-a depois de 5 segundos e verifique se há vazamento de gás. Usando água ensaboada, verifique se há vazamento de gás saindo da protuberância da unidade interna e da unidade externa e das varetas da válvula. Depois de completar a checagem, remova toda a água ensaboada.



- 7) Desconecte a mangueira de carregamento da abertura de manutenção da válvula de fechamento de gás e depois abra totalmente as válvulas de fechamento de líquido e de gás. (Não tente girar a vareta da válvula além de seu ponto de parada.)



- 8) Aperte as tampas das válvulas e das aberturas de serviço para as válvulas de fechamento de líquido e de gás com uma chave de torque nos torques especificados. Consulte “3 Tubulação de Refrigeração” em “Trabalho na Tubulação de Refrigerante (1)” para mais detalhes.

## 5 Recarregar o Refrigerante

Verifique o tipo de refrigerante a ser utilizado na chapa descritiva do aparelho.

### Precauções ao recarregar o refrigerante R410A

#### Encha a partir do tubo de gás em forma líquida.

Trata-se de um refrigerante misturado, por isso, recarregá-lo na forma gasosa pode provocar a alteração da composição do refrigerante, impedindo um funcionamento normal.

- 1) Antes de recarregar, verifique se o cilindro tem ou não sifão. (Deverá ter uma coisa visível com a seguinte mensagem “sifão de enchimento de líquido”.)

Encher um cilindro com sifão anexo



Mantenha o cilindro na vertical durante o enchimento.

(Existe um tubo de sifão no interior, por isso, não é necessário virar o cilindro para o encher com líquido.)

Encher outros cilindros



Vire o cilindro ao contrário durante o enchimento.

- 2) Certifique-se de que utiliza ferramentas R410A para garantir a pressão e impedir a entrada de objetos estranhos.

# Trabalho na Tubulação de Refrigerante (3)

## 6 Colocação de Refrigerante

- Ao conectar a unidade interna opcional, é necessário adicionar refrigerante (R410A) de "A" g. E mais, se o comprimento total da tubulação de refrigerante exceder "B" m, carregue mais 20g de refrigerante para cada metro extra de tubulação. (O comprimento total máximo da tubulação de refrigeração para todas as salas é de "C" m.) Os valores de A-C variam dependendo da classe de capacidade da unidade.  
Siga a tabela para determinar a quantidade de refrigerante adicional.
- Fixe a metade inferior da (E) etiqueta de manuseio no verso da cobertura da válvula de retenção.

Classe de capacidade	3MXS18*	3MXS24*	4MXS*
A	600	800	1200
B	30	30	40
C	50	60	70

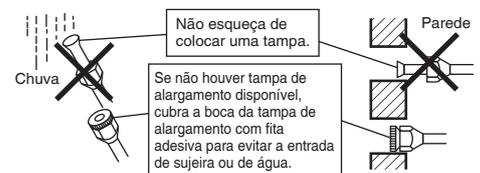
### ! PRECAUÇÃO

Mesmo que a válvula de fecho esteja totalmente fechada, é provável que o refrigerante sai lentamente; não deixe a porca de alargamento retirada durante muito tempo.

## 7 Trabalho na Tubulação de Refrigerante

### Cuidados Sobre o Manejo do Tubulação

- Proteja a abertura da extremidade da tubulação contra poeira e umidade.
- Todas as curvas do tubo devem ser tão suaves quanto possível.  
Use um flexor de tubo para as curvaturas.

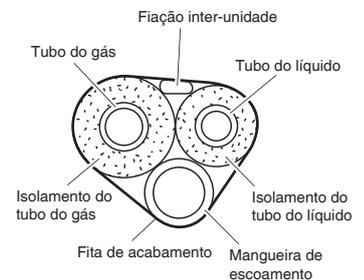


### Seleção dos Materiais de Isolamento de Calor e de Cobre

Quando usar tubos e ferragens de cobre obtidas no comércio, observe o seguinte:

- Material de isolamento: espuma de polietileno  
Taxa de transferência de calor: 0,041 a 0,052W/mK (0,035 a 0,045kcal/mh°C)  
A temperatura da superfície do tubo de gás refrigerante atinge no máximo 110°C.  
Escolha materiais de isolamento ao calor que possam resistir a essa temperatura.
- Não deixe de isolar tanto o tubulação de gás como o de líquido e fornecer as dimensões de isolamento abaixo relacionadas.

Tubo do gás	D.E. 9,5mm, 12,7mm / Espessura: 0,8mm (C1220T-O) D.E. 15,9mm / Espessura: 1,0mm (C1220T-O)
Tubo do líquido	D.E. 6,4mm / Espessura: 0,8mm (C1220T-O)
Isolamento do tubo do gás	D.I. 8-10mm / Espessura: mín. 10mm D.I. 12-15mm, 14-16mm, 16-20mm / Espessura: mín. 13mm
Isolamento do tubo do líquido	D.I. 8-10mm / Espessura: mín. 10mm
Raio de curvatura mínimo	D.E. 6,4mm, 9,5mm / 30mm ou mais D.E. 12,7mm / 40mm ou mais D.E. 15,9mm / 50mm ou mais



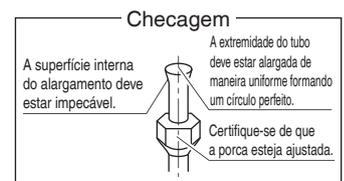
- Use tubos de isolamento térmico separados para tubos de gás e líquido de refrigeração.

## 8 Alargamento da Extremidade da Tubulação

- Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- Retire as rebarbas com a superfície cortada para baixo para evitar que as aparas entrem no tubo.
- Coloque a porca no tubo.
- Alargue o tubo.
- Verifique se o trabalho de alargamento foi feito corretamente.



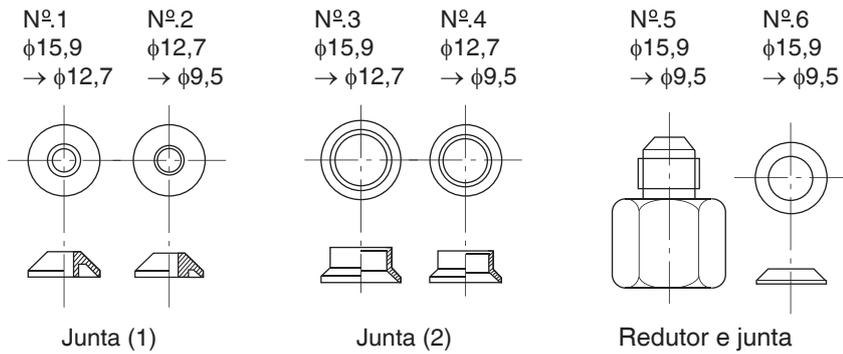
Alargamento			
Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.			
Matriz	Ferramenta de alargamento para R410A	Ferramenta de alargamento convencional	
	Tipo de embraiagem	Tipo de embraiagem (Tipo rígido)	Tipo de porca com orelha (Tipo imperial)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm



### ! ADVERTÊNCIA

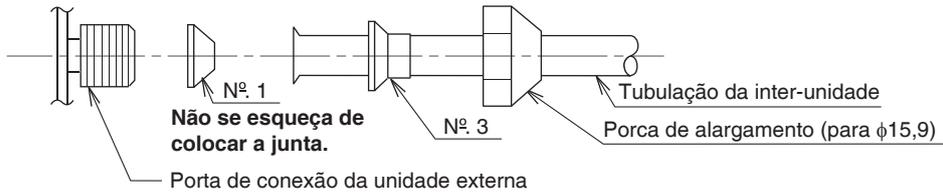
- Não utilize óleo mineral em uma peça poligonal.
- Evite a entrada de óleo mineral no sistema, uma vez que isto reduziria o tempo de vida das unidades.
- Não utilize tubulação já utilizadas em instalações anteriores. Utilize exclusivamente as peças fornecidas com a unidade.
- Nunca instale um secador nesta unidade R410A para garantir seu tempo de vida útil.
- O material de secagem pode dissolver-se e danificar o aparelho.
- Um alargamento incompleto pode causar vazamento de gás refrigerante.

# Como Utilizar os Redutores

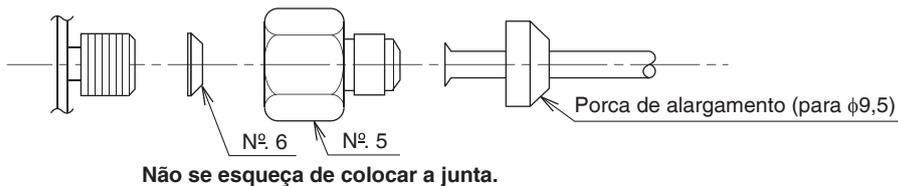


Use os © redutores fornecidos com a unidade, como descrito abaixo.

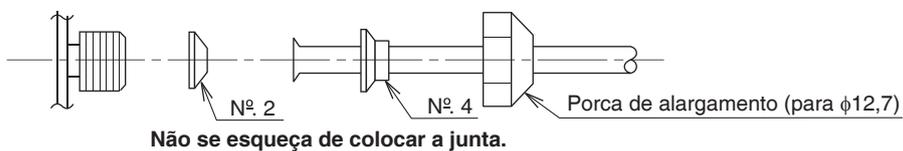
(1) Conexão de um tubo de φ12,7 a um orifício de conexão de um tubo de gás de φ15,9:



(2) Conexão de um tubo de φ9,5 a um orifício de conexão de um tubo de gás de φ15,9:



(3) Conexão de um tubo de φ9,5 a um orifício de conexão de um tubo de gás de φ12,7:



- Quando utilizar a embalagem do redutor acima indicada, tenha cuidado em não apertar demasiadamente a porca, ou poderá danificar o tubo menor (cerca de 2/3-1 o do torque normal).
- Aplique uma camada de óleo de refrigeração à porta de conexão rosqueada da unidade externa onde entra a porca de alargamento.
- Utilize uma chave de porcas adequada para evitar danos nas roscas da conexão ao apertar demasiadamente a porca de alargamento.

Torques de aperto da porca de alargamento	
Porca de alargamento para φ9,5	32,7–39,9N·m (333–407kgf·cm)
Porca de alargamento para φ12,7	49,5–60,3N·m (505–615kgf·cm)
Porca de alargamento para φ15,9	61,8–75,4N·m (630–769kgf·cm)

# Fiação

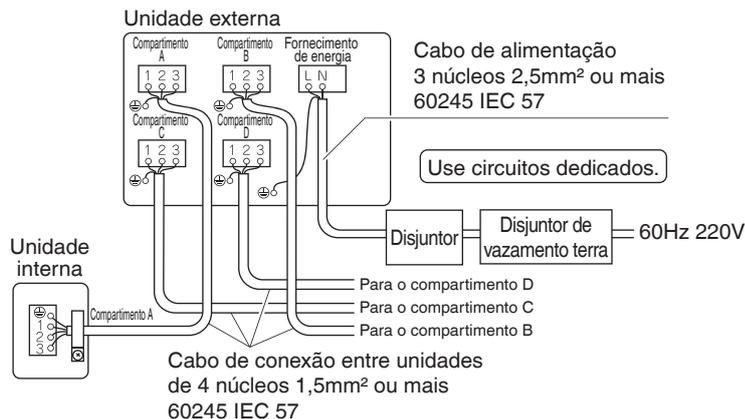
## ⚠️ ADVERTÊNCIA

- 1) Não use fios roscados, fios trançados (**PRECAUÇÃO**), cabos de extensão nem conexões starburst, uma vez que poderão provocar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- 2) Não utilize partes elétricas adquiridas localmente no interior do produto. (Não derive a alimentação elétrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais.) Certifique-se de instalar um detector de fuga à terra.
- 3) Certifique-se de instalar um detector de vazamento à terra. (Um que possa lidar com harmônicos mais elevados.) (Esta unidade usa um inversor, o que significa que deve ser usado um detector de fuga à terra capaz de suportar harmônicas para evitar que o próprio detector de fuga à terra funcione mal.)
- 4) Utilize um disjuntor de circuito universal com um mínimo de 3mm de distância entre os espaços do ponto de contato.
- 5) Não ligue o cabo de alimentação à unidade interna. Certifique-se de instalar um detector de fuga à terra.

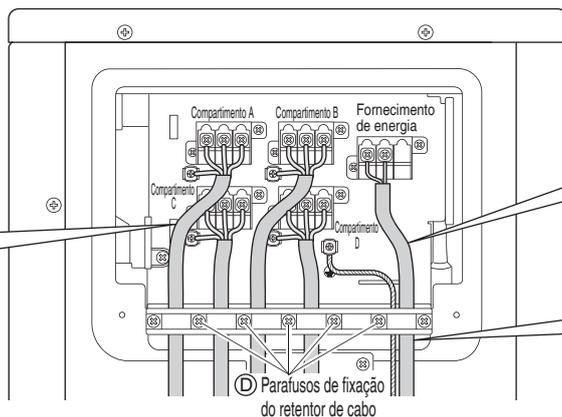
Não ligue o disjuntor antes de terminar todos os trabalhos.

<Procedimento de fiação>

- 1) Retire o isolamento do fio (20mm).
- 2) Ligue os fios de conexão entre as unidades internas e externas **para que os números dos terminais coincidam**. Aperte bem os parafusos dos terminais. Recomendamos a utilização de uma chave de fendas de cabeça chata para apertar os parafusos.
- 3) **Certifique-se de que faz coincidir os símbolos para os fios e tubos.**
- 4) Puxe ligeiramente o fio para se assegurar de que ele não se desconecta.
- 5) Fixe no lugar o retentor de cabo com os **Ⓧ** parafusos de fixação do retentor de cabo. (5 parafusos)
- 6) Depois de completar o trabalho, volte a colocar a tampa de serviço na sua posição original.



Molde os fios para que a tampa de serviço se encaixe de forma segura.

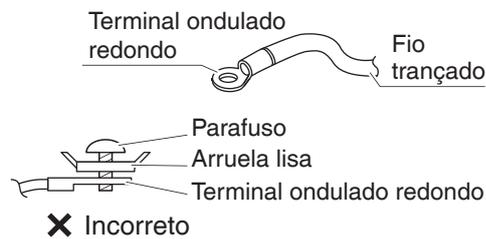
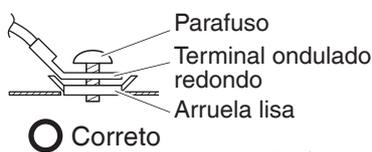
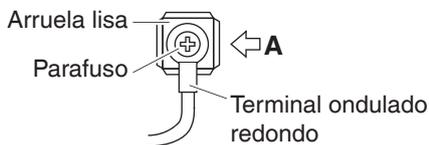


Utilize os fios especificados e conecte-os com firmeza.

Certifique-se de prender o fio para a fonte de energia neste local.

## ⚠️ PRECAUÇÃO

- Precauções a tomar nas conexões da alimentação elétrica. Ao utilizar fios trançados, certifique-se de utilizar um terminal ondulado redondo para conectar ao bloco de terminais de alimentação elétrica.



Visão da seta A

- Ao conectar os fios de conexão entre unidades ao bloco de terminais usando um fio de núcleo único, certifique-se de enrolar a ponta do cabo. Um trabalho incorreto poderá provocar calor e incêndio.
- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.



Fio de descarga no bloco de terminais

Descapar a extremidade do fio até este ponto.



A decapagem excessiva do fio pode causar choque elétrico ou fuga de corrente.



## Terra

Este ar condicionado deve ser aterrado.

Para aterrar, siga o padrão local aplicável para as instalações elétricas.

# Definição de Compartimento Prioritário

- Para utilizar a Definição de Compartimento Prioritário, as definições iniciais devem ser realizadas quando a unidade é instalada. Explique a Definição de Compartimento Prioritário, conforme descrição a seguir, ao cliente e confirme se este quer ou não utilizar esta definição.  
A sua configuração no quarto de hóspedes e sala de estar é conveniente.

## Acerca da Função da Definição de Compartimento Prioritário

A unidade interna para a qual a Definição do Compartimento Prioritário é aplicada assume a prioridade nas seguintes situações.

### 1) Prioridade do modo de funcionamento

O modo de funcionamento da unidade interna que é definida para Definição do Compartimento Prioritário assume a prioridade. Se a unidade interna definida estiver funcionando, todas as outras unidades internas não funcionam e ficam no modo de espera, de acordo com o modo de funcionamento da unidade interna definida.

### 2) Prioridade durante o funcionamento potente

Se a unidade interna que está definida para a Definição de Compartimento Prioritário estiver funcionando com potência, as capacidades das outras unidades internas serão de certo modo reduzidas. A alimentação elétrica dá prioridade à unidade interna que é definida para Definição do Compartimento Prioritário.

### 3) Prioridade de funcionamento silencioso das unidades internas e externas

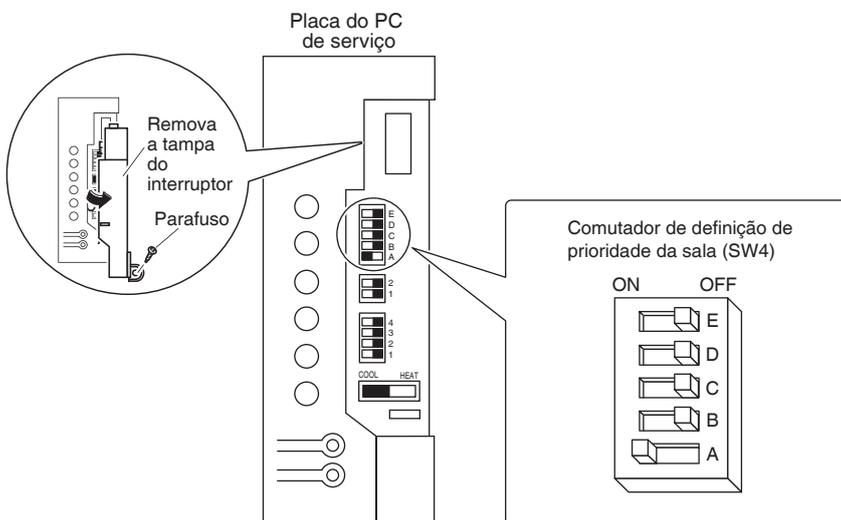
A definição da unidade interna para funcionamento silencioso da unidade interna ou externa fará com que a última funcione em silêncio.

## Procedimento de definição

Desloque o comando do lado LIGAR para o comando que corresponde à tubulação ligada à unidade interna a definir.  
(A figura seguinte apresenta o Compartimento A.)

Depois de concluídas as definições, volte a definir a potência.

### Defina somente um compartimento



# Definição do Modo Silêncio à Noite

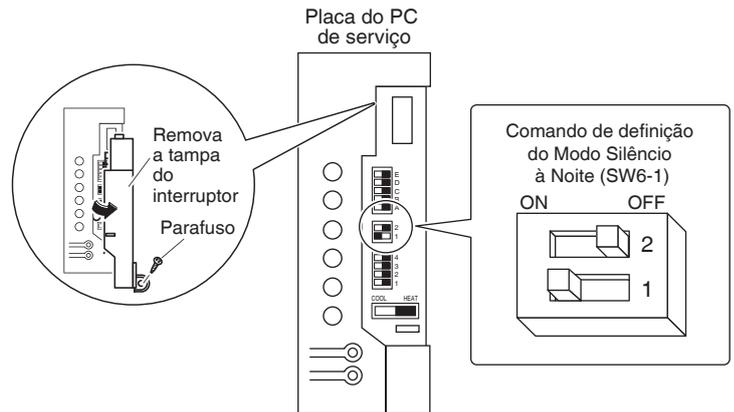
- Se estiver utilizando Modo Silêncio à Noite, as definições iniciais devem ser realizadas quando a unidade é instalada. Explique o Modo de Silêncio à Noite, conforme descrição a seguir, ao cliente e confirme se este quer ou não utilizar esta definição.

## Acerca do Modo Silêncio à Noite

A função do Modo Silêncio à Noite reduz o ruído de funcionamento da unidade externa durante a noite. Esta função será útil se o cliente estiver preocupado com os efeitos do ruído de funcionamento sobre os vizinhos. Todavia, se o modo silêncio à noite estiver funcionando, a capacidade de refrigeração será poupada.

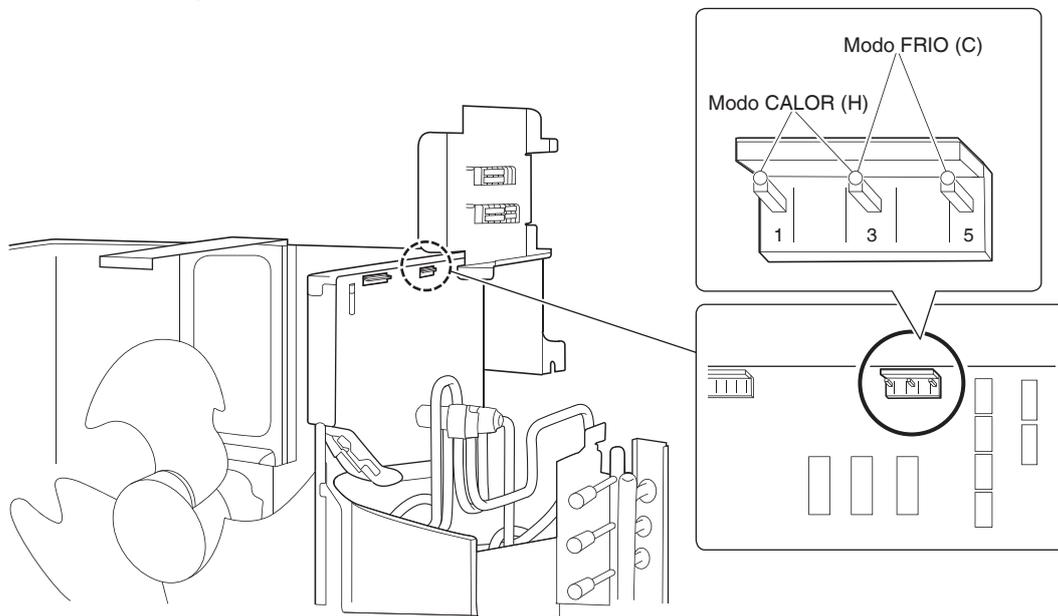
### Procedimento de definição

Gire o comutador do Modo Noite Tranquila (SW6-1) para ligado.



# Bloqueio do Modo REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO <S15>

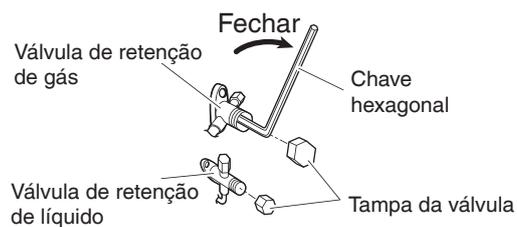
- Utilize o conector S15 para regular a unidade para só frio ou só calor.  
Ajuste só para calor (H): pinos de curto-circuito 1 e 3 do conector <S15>  
Ajuste só para frio (C): pinos de curto-circuito 3 e 5 do conector <S15>  
As especificações abaixo indicadas aplicam-se ao compartimento do conector e aos pinos.  
Produtos JST Compartimento: VHR-5N  
Pino: SVH-21T-1,1  
Note que o funcionamento forçado também é possível no modo FRIO/CALOR.



# Operação de Bombeamento

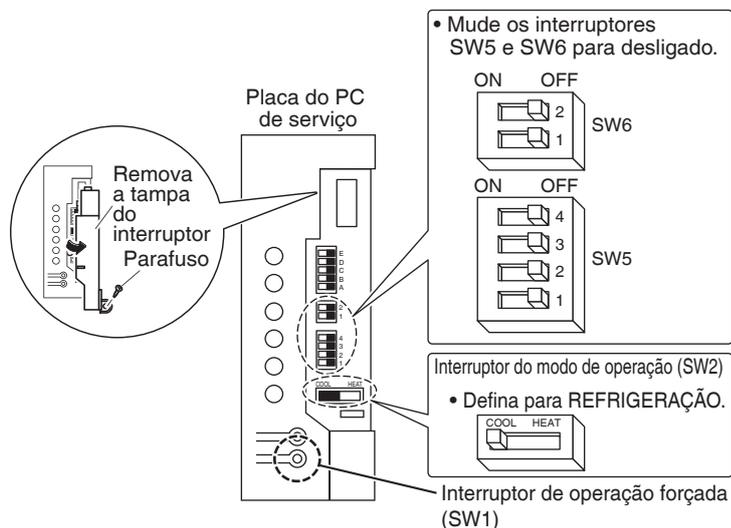
De modo a proteger o ambiente, certifique-se de esvaziá-la ao transportar ou descartar-se da unidade.

- 1) Remova a tampa de válvula de retenção de líquido e da válvula de retenção de gás.
- 2) Realize a operação de refrigeração forçada.
- 3) Após 5 a 10 minutos, fechar a válvula de retenção de líquido com uma chave hexagonal.
- 4) Após 2 a 3 minutos, fechar a válvula de retenção de gás e parar a operação de refrigeração forçada.



## Operação de refrigeração forçada

- 1) Desligue a energia.
- 2) Remova a tampa de serviço (2 parafusos).
- 3) Remova a tampa do interruptor da placa do PC de serviço (1 parafuso).
- 4) Mude os interruptores SW5 e SW6 para desligado.
- 5) Gire o interruptor de modo de operação (SW2) para REFRIGERAÇÃO.
- 6) Parafuse a tampa do interruptor da placa do PC de serviço de volta para seu lugar (1 parafuso).
- 7) Ligue a energia.
- 8) Pressione o interruptor de operação forçada (SW1) acima da tampa da placa do PC de serviço. (Inicie a operação de refrigeração forçada.)
  - ◆ A operação de refrigeração forçada para automaticamente após cerca de 10 minutos. Para parar a operação forçada, pressione novamente o interruptor de operação forçada (SW1).



## ⚠ ADVERTÊNCIA

Não remova a tampa do interruptor a não ser que a fonte de energia tenha sido desligada. (Risco de choque elétrico)

# Operação de Ensaio e Teste (1)

- Antes de iniciar a operação experimental, meça a voltagem na lateral primária do disjuntor de segurança.
- Verifique se todas as válvulas de líquido e fecho estão totalmente abertas.
- Verifique se a tubulação e os fios são coincidentes. É possível utilizar a verificação de erros de conexão relativamente aos cabos subterrâneos e outros cabos que não podem ser verificados diretamente.

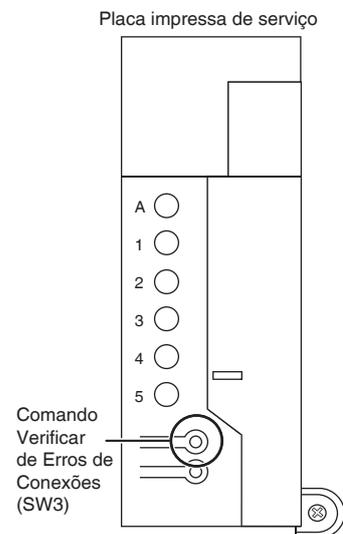
## Verificação de Erros de Conexão

- Este produto pode corrigir automaticamente os erros de conexão.

Pressione o “comando Verificar de Erros de Conexões” na placa impressa de serviço da unidade externa. Contudo, o comando Verificação de Erros de Conexões não funcionará durante 3 minutos a seguir a ligar-se o disjuntor ou dependendo das condições atmosféricas externas (consulte a NOTA 2). Aproximadamente 15-20 minutos depois de pressionar o comando, os erros das conexões serão corrigidos.

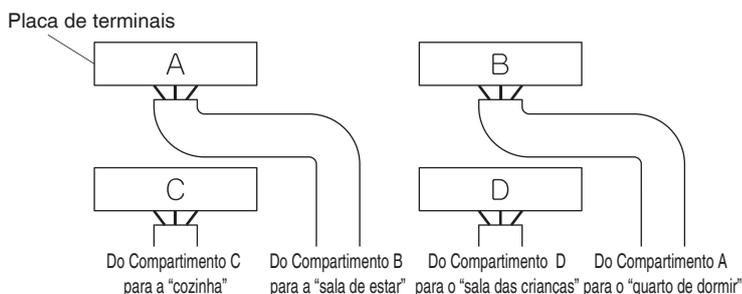
Os LEDs do monitor de assistência indicam se a correção é ou não possível, conforme apresentado no quadro seguinte. Para mais pormenores sobre o modo de ler os LEDs, consulte o manual de serviço.

Se a auto-correção não for possível, verifique os fios e as tubulações da unidade interna normalmente.

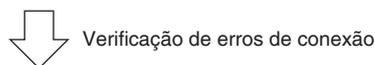


LED	1	2	3	4	Mensagem
Situação	Todas Acesas				Correção automática impossível
	Acesas Uma após as outras				Efetuada a correção automática
	☀️ (Um ou mais dos LED 1 a 4 estão LIGADOS)				Interrupção anormal [NOTA 4]

### Exemplo de conexão correta



\* A figura à esquerda ilustra uma conexão de derivação.



Sequência de iluminação LED depois da correção das conexões.

Ordem da intermitência do LED: 2 → 1 → 3 → 4

### NOTA

- 1) Para 2 salas, os LEDs 3, 4 e 5 não são exibidos, para 3 salas, os LEDs 4 e 5 não são exibidos, para 4 salas, o LED 5 não é exibido.
- 2) Se a temperatura do ar externo for de **5 °C ou inferior**, a função de verificação de erros de conexões não funcionará.
- 3) Depois de concluída a operação de verificação de erros de conexão, a indicação do LED continuará até recomeço do funcionamento normal. É um fato normal.
- 4) Siga os procedimentos de diagnóstico do produto. (Verifique a etiqueta de indicações coletiva na parte traseira da placa superior.)

# Operação de Ensaio e Teste (2)

## Operação de ensaio e teste

- Para testar a refrigeração, defina para a temperatura mais baixa. Para testar o aquecimento, defina para a temperatura mais alta. (Dependendo da temperatura do compartimento, só é possível aquecimento ou refrigeração (não ambos os funcionamentos).)
- Para proteger o ar condicionado, o reinício da operação é desativado por 3 minutos após o sistema ter sido desligado.
- Quando a operação de ensaio for realizada na operação AQUECIMENTO diretamente depois do disjuntor ser ligado, em alguns casos nenhum ar será gerado por cerca de 15 minutos para proteger o ar condicionado.
- Durante a operação de ensaio, primeiro verifique a operação de cada unidade individualmente. Então, também verifique a operação simultânea de todas as unidades internas.  
Verifique o funcionamento de aquecimento e refrigeração.
- Depois de a unidade funcionar durante cerca de 20 minutos, meça as temperaturas na entrada e saída da unidade interna. Se as medições ficarem acima dos valores apresentados no quadro seguinte, então, são normais.

	Refrigeração	Aquecimento
Diferença de temperatura entre a entrada e a saída	Aprox. 8°C	Aprox. 20°C

(Quando estiver funcionando em um compartimento)

- Durante a refrigeração, é possível que se forme gelo na válvula de corte do gás ou em outras peças. É um fato normal.
- Utilize as unidades internas de acordo com o manual de funcionamento fornecido. Verifique se funcionam normalmente.

## Itens a Verificar

Verificar item	Consequências do problema	Checagem
As unidades internas estão bem instaladas?	Queda, vibração, ruído	
Foi realizada uma inspeção para ver se há fugas de gás?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
Foi feito o isolamento térmico total (tubos de gás, tubos de líquido, partes interiores da extensão da mangueira de drenagem)?	Vazamento de água	
A drenagem é segura?	Vazamento de água	
As conexões do fio terra estão seguras?	Vazamento elétrico	
Os fios elétricos estão ligados corretamente?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
As conexões estão de acordo com as especificações?	Anomalia do funcionamento, queima	
As entradas/saídas das unidades internas e externas não têm obstruções?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
As válvulas de corte estão abertas?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
As marcas (compartimento A, compartimento B, compartimento C, compartimento D) nos fios e tubagens de cada unidade interna são coincidentes?	Sem refrigeração, nem aquecimento	
A definição de compartimento prioritário está configurada para 2 ou mais compartimentos?	A definição de compartimento prioritário não irá funcionar.	

### ATENÇÃO

- O cliente utilizou realmente a unidade ao mesmo tempo que consulta o manual fornecido com a unidade interna. Dê instruções ao cliente sobre como utilizar corretamente a unidade (particularmente na limpeza de filtros de ar, procedimentos de funcionamento e ajuste de temperatura).
- Mesmo quando o ar condicionado não está funcionando, consome alguma energia elétrica. Se o cliente não utilizar a unidade logo após a sua instalação, DESLIGUE o disjuntor para evitar gastar eletricidade.
- Se um refrigerante extra foi carregado por causa da unidade interna adicional ou da longa tubulação, liste a quantidade adicionada na (F) etiqueta de manuseio e fixe-a no verso da cobertura da válvula de retenção.



# AR CONDICIONADO DAIKIN MANUAL DE INSTALAÇÃO



O código de barras bidimensional é um código de fabrico.

PRODUZIDO NO  
PÓLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

Série split R410A **INVERTER**

## Precauções de segurança

- As preocupações aqui descritas são classificadas em ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relativas à segurança. Assegure-se de observar todas as precauções sem falta.
- Significado das instruções de ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO

 ADVERTÊNCIA	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em ferimentos ou morte.
 PRECAUÇÃO	A não observação apropriada destas instruções pode resultar em dano material ou ferimento pessoal, que pode ser grave dependendo das circunstâncias.

- As marcas de segurança providas neste manual têm os seguintes significados:

 Certifique-se de seguir as instruções.	 Certifique-se de fazer um aterramento.	 Não faça.
--	--	---

- Depois de completar a instalação, realize uma operação de ensaio para verificar a existência de falhas e explicar para o usuário como operar o ar condicionado e cuidar dele com a ajuda de um manual de operação.

### ADVERTÊNCIA

- Peça a execução do trabalho de instalação ao seu distribuidor ou um técnico qualificado. Não tente instalar o ar condicionado por conta própria. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado conforme as instruções providas neste manual de instalação. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de utilizar somente os acessórios e peças especificadas para realizar o trabalho de instalação. A não utilização das peças especificadas pode resultar na queda da unidade, vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instale o ar condicionado sobre uma base forte suficiente para aguentar o peso da unidade. Uma base não suficientemente forte pode causar a queda do equipamento e resultar em ferimentos.
- A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis e conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação. Assegure-se de utilizar somente um circuito dedicado à alimentação elétrica. Insuficiente alimentação de energia e instalação inadequada pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Utilize um cabo com comprimento adequado. Não use fios roscados ou um cabo de extensão, pois isso poderá causar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- Assegure-se de que toda a instalação elétrica esteja bem feita, o emprego dos fios especificados, e que as conexões dos terminais ou fios não estão sob tensão. A conexão inadequada ou a má fixação dos fios pode resultar em superaquecimento ou incêndio.
- Ao conectar a fonte de alimentação e conectar a fiação entre as unidades internas e externas, posicione os fios de modo que a tampa da caixa de conexões elétricas possa ser firmemente apertada. O posicionamento incorreto da tampa da caixa de conexões elétricas poderá resultar em choque elétrico, incêndio ou superaquecimento dos terminais.
- No caso de vazamento de gás refrigerante durante a instalação, ventile a área imediatamente.  Gases tóxicos podem ser emanados quando o refrigerante fica sob a ação de incêndio.
- Depois de terminada a instalação, verifique a presença de vazamento de gás refrigerante. Gases tóxicos podem ser produzidos caso o gás refrigerante vaze no ambiente e fique sob a ação de uma fonte de incêndio como, por exemplo, um aquecedor ventilador, de calefação ou fogão. 
- Ao instalar ou mudar o ar condicionado de lugar, não deixe nenhuma substância além da R410A, como o ar, entrar no circuito de refrigeração. A presença de ar ou de materiais estranhos no circuito da refrigeração provoca um aumento anormal de pressão, o que poderá resultar em danos no equipamento e mesmo ferimentos.
- Durante a instalação, fixe a tubulação de refrigeração firmemente antes de operar o compressor. Caso a tubulação de refrigeração não esteja fixada e a válvula de retenção esteja aberta quando o compressor estiver em operação, o ar será sugado e isso causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Durante o bombeamento, pare o compressor antes de remover a tubulação de refrigeração. Caso o compressor ainda esteja funcionando e a válvula de retenção esteja aberta durante o bombeamento, o ar será sugado quando a tubulação de refrigeração for removida, e isto causará uma pressão anormal no ciclo de refrigeração, o que pode resultar em dano ao equipamento e até mesmo ferimento.
- Assegure-se de conectar o ar condicionado à terra. Não use um tubo qualquer, pára-raios ou fio de telefone como conexão à terra. O aterramento inadequado pode resultar em choque elétrico. 
- Certifique-se em instalar um disjuntor do circuito de fuga à terra. A não instalação do disjuntor do circuito de fuga à terra poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

### PRECAUÇÃO

- Não instale o ar condicionado em nenhum lugar onde haja risco de fuga de gás inflamável.  No caso de fuga de gás, a acumulação de gás próximo ao ar condicionado pode causar incêndio.
- Conforme as instruções fornecidas neste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para assegurar uma drenagem apropriada e isole a tubulação para evitar condensação. A má instalação da tubulação de drenagem pode resultar em vazamento de água interno, e isto causar danos à propriedade.
- Aperte a porca de alargamento conforme especificado, tal como com o auxílio de uma chave de torque. Se a porca de alargamento ficar demasiadamente apertada, ela pode rachar com o tempo, e isto causar vazamento do gás refrigerante.

# Acessórios

(A) Placa de montagem	1	(B) Parafuso de fixação da placa de montagem M4 x 25L	7	(C) Filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita e titânio	2
(D) Controle remoto sem fio	1	(E) Suporte de controle remoto	1	(F) Parafuso de fixação para o suporte do controle remoto M3 x 20L	2
(G) Pilhas secas AAA. LR03 (alcalinas)	2	(H) Parafusos de fixação da unidade interna M4 x 12L	2	(J) Fita isolante	1
(K) Manual de operação	1	(L) Manual de instalação	1		

## Escolha do local de instalação

• Antes de escolher o local de instalação, obtenha a aprovação do usuário.

### 1. Unidade interna

- A unidade interna deve ser colocada em um local em que:
  - 1) as restrições dos requisitos de instalação especificados em “Diagrama de instalação da unidade interna” são satisfeitas,
  - 2) tanto a entrada como a saída de ar não estão obstruídas,
  - 3) a unidade não fica exposta à luz solar direta,
  - 4) a unidade fica longe de fontes de calor ou vapor,
  - 5) não existe nenhuma fonte de vapor de óleo de máquina (isso pode abreviar a vida útil da unidade interna),
  - 6) o ar fresco/quente circula pelo recinto,
  - 7) a unidade está longe de lâmpadas fluorescentes do tipo de ignição eletrônica (tipo inversor ou de início rápido), pois elas podem reduzir o alcance do controle remoto,
  - 8) a unidade encontra-se pelo menos a 1m do televisor ou rádio (a unidade pode causar interferência na imagem ou no som),
  - 9) a unidade possa ser instalada na altura recomendada (2,5m),
  - 10) não há nenhum equipamento de lavanderia nas proximidades.

### 2. Controle remoto sem fio

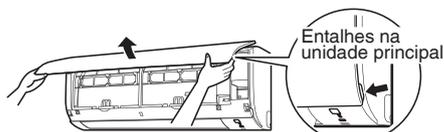
- Ligue todas as lâmpadas fluorescentes do recinto (se houver), e busque o ponto em que os sinais do controle remoto podem ser devidamente recebidos pela unidade interna (em um raio de até 7m).

## Sugestões de instalação

### 1. Como retirar e instalar o painel frontal

#### • Método de remoção

- 1) Coloque os dedos nos entalhes da unidade principal (um em cada um dos lados esquerdo e direito) e abra o painel frontal até que ele pare.



- 2) Ao puxar para fora o eixo esquerdo do painel da frente, levante-o e retire-o. (Proceda da mesma forma para retirar o eixo direito do painel da frente.)

Eixo do painel frontal

- 3) Depois de desmontar ambos os eixos do painel da frente, puxe o painel da frente na sua direção e remova-o.

Empurre o eixo do painel frontal na ranhura.

#### • Método de instalação

Alinhe as guias do painel frontal com as ranhuras e empurre-as completamente para dentro, em seguida, feche lentamente. Empurre com firmeza o centro da superfície inferior do painel para prender as guias.

### 2. Remoção e instalação da grelha da frente

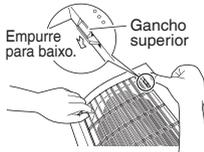
#### • Método de remoção

- 1) Retire o painel frontal para remover o filtro de ar.
- 2) Remova os 2 parafusos da grelha da frente.
- 3) Em frente à marca ○○○ da grelha da frente, existem 3 ganchos superiores.

Área da marca ○○○ (3 locais)  
Gancho superior



Ligeiramente, puxe a grelha frontal na sua direção com uma mão e puxe os ganchos para baixo com os dedos da outra mão.

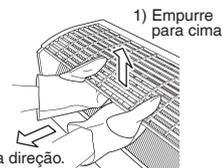


### Quando não houver espaço de trabalho suficiente porque a unidade está perto do teto

#### ⚠ PRECAUÇÃO

- Use luvas de proteção.

Coloque ambas as mãos debaixo do centro da grelha da frente e, enquanto empurra-a para cima, puxe-a na sua direção.



#### • Método de instalação

- 1) Instale a grelha frontal e encaixe com firmeza os ganchos superiores (3 locais).
- 2) Instale 2 parafusos da grelha frontal.
- 3) Instale o filtro de ar e, seguidamente, monte o painel frontal.

### 3. Como configurar os diferentes endereços

Quando as 2 unidades internas estiverem instaladas no local, os 2 controles remotos sem fio poderão ser definidos para endereços diferentes.

Altere a definição de endereço para uma das duas unidades.

Ao cortar o jumper (J4), tenha cuidado para não danificar nenhuma das peças ao redor.

- 1) Remova a tampa da bateria no controle remoto e corte o jumper de endereço (J4).

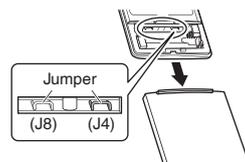
- Tenha cuidado para não cortar o jumper (J8).

- 2) Pressione **Temp** e **Temp** e **Mode** simultaneamente.

- 3) Pressione **Temp** seleccione **⌘**, pressione **Mode**.

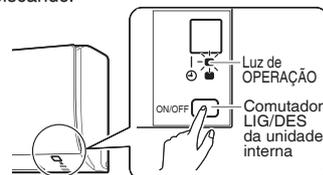
(A luz de OPERAÇÃO da unidade interna piscará por cerca de 1 minuto.)

- 4) Pressione o comutador LIG/DES da unidade interna enquanto a luz de OPERAÇÃO estiver piscando.

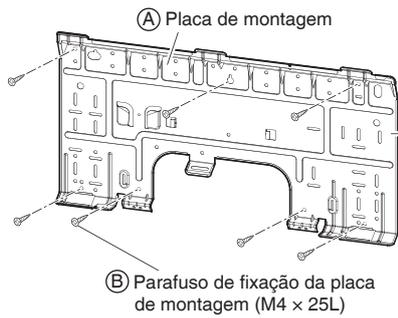


ENDEREÇO	
EXISTE	1
CORTE	2

- Se a configuração não puder ser efetivada completamente enquanto a luz de OPERAÇÃO estiver piscando, reinicie todo o processo de configuração desde o início.
- Depois de completar a configuração, pressionar **Mode** por cerca de 5 segundos fará com que o controle remoto volte para o visor anterior.

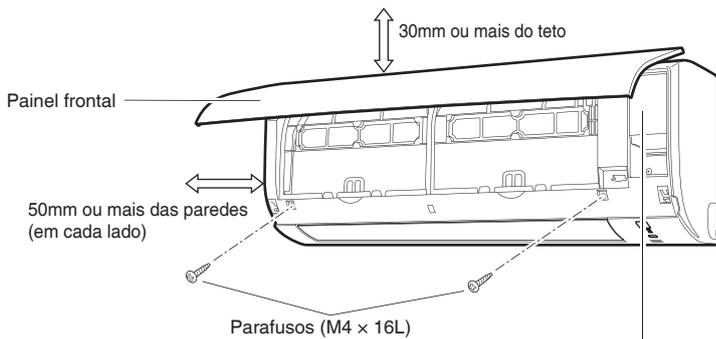
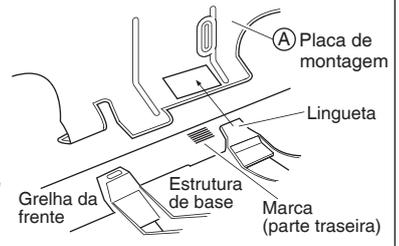


# Diagrama de instalação da unidade interna



A placa de montagem (A) deve ser instalada em uma parede que possa suportar o peso da unidade interna.

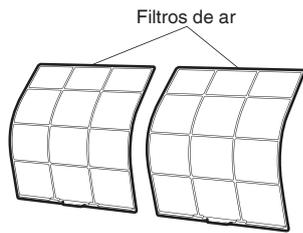
- Método de fixação da unidade interna**  
 Prenda as linguetas da estrutura de base à (A) placa de montagem. Se for difícil prender as linguetas, remova a grelha da frente.
- Método de remoção da unidade interna**  
 Empurre a área marcada (na parte inferior da grelha da frente) para que as linguetas se soltem. Se for difícil libertá-las, retire a grelha frontal.



Vedar o espaço de passagem do tubo com massa de enchimento.

Corte o tubo de isolamento térmico em um tamanho apropriado e enrole-o com fita, não deixando nenhum espaço vazio na linha de corte do tubo de isolamento.

Enrole o tubo de isolamento com a fita de acabamento de baixo para cima.



**Tampa de serviço**  
A tampa de serviço é removível.

■ **Método de abertura**

- 1) Remova a tampa de serviço.
- 2) Puxe para fora a tampa de serviço horizontalmente na direção da seta.
- 3) Puxe para baixo.

(C) Filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita e titânio (2)

Filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita e titânio

(D) Controle remoto sem fio

Antes de parafusar o suporte do controle remoto à parede, certifique-se de que a unidade interna recebe os sinais do controle remoto corretamente.

(E) Suporte de controle remoto

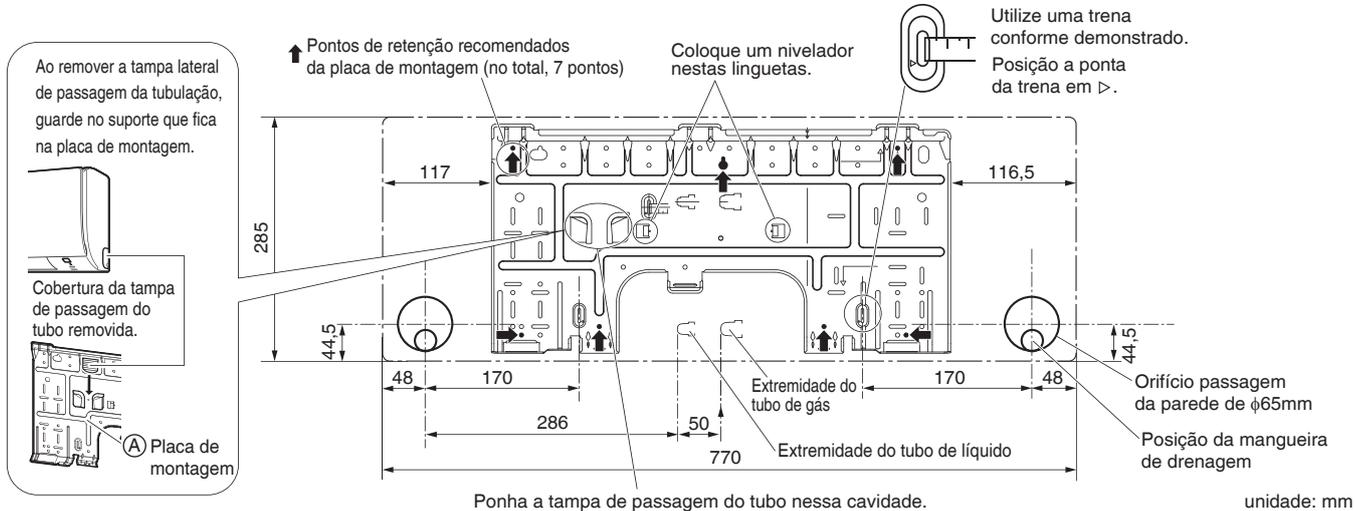
(F) Parafuso de fixação para o suporte do controle remoto (M3 x 20L)

# Instalação de unidades internas (1)

## 1. Instalação da placa de montagem

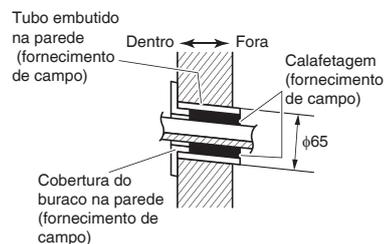
- A placa de montagem deve ser instalada em uma parede que possa aguentar o peso da unidade interna.
  - 1) Prenda temporariamente a placa de montagem à parede, certifique-se de que o painel esteja completamente nivelado e marque os pontos de perfuração na parede.
  - 2) Prenda a placa de montagem na parede com parafusos.

### Pontos de retenção recomendados da placa de montagem e dimensões



## 2. Como fazer um furo e instalar o tubo embutido na parede

- Para estrutura de metal ou paredes de placa de metal, certifique-se de utilizar um tubo embutido na parede e uma cobertura do buraco na parede no furo de alimentação para evitar aquecimento, choque elétrico, ou incêndio.
- Não deixe de vedar os espaços em volta dos tubos com material de calafetagem para evitar vazamento de água.
  - 1) Faça um furo de alimentação com um diâmetro de 65mm através da parede em um ângulo para baixo em relação ao exterior.
  - 2) Insira um tubo para embutir na parede no buraco.
  - 3) Insira uma cobertura no buraco da parede no tubo da parede.
  - 4) Ao terminar a instalação da tubulação de refrigerante, a fiação, e a tubulação de drenagem, passe massa de vidraceiro no buraco perfurado.



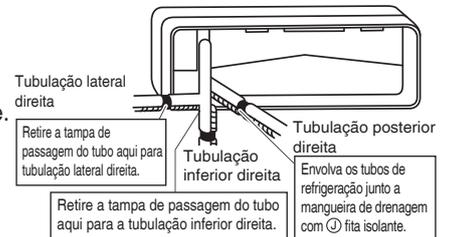
# Instalação de unidades internas (2)

## 3. Instalação da unidade interna

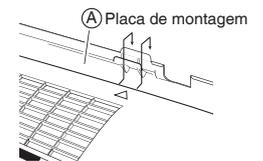
- Em casos de dobrar ou endireitar tubos de refrigeração, ter em mente as seguintes precauções. Sons anormais poderão ser gerados caso trabalhos indevidos sejam executados.
- Não pressionar os tubos de refrigeração com força contra a estrutura de base.
- Não pressionar os tubos de refrigeração com força contra a grelha da frente.

### 3-1. Tubulação lateral direita, tubulação posterior direita, tubulação inferior direita

- 1) Prenda a mangueira de drenagem à parte inferior dos tubos de refrigeração com fita adesiva de vinil.
- 2) Envolve os tubos de refrigeração e a mangueira de drenagem com  $\odot$  fita isolante.



- 3) Passe a mangueira de drenagem e os tubos de refrigeração pelo buraco na parede; então, ponha a unidade interna nos ganchos da (A) placa de montagem utilizando as  $\triangle$  marcas em cima da unidade interna como guia.

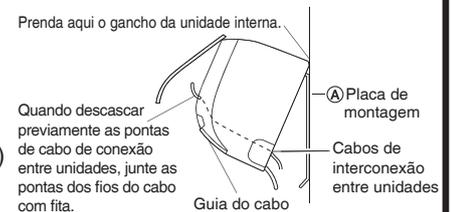


- 4) Abra o painel frontal e, depois, a tampa de serviço. (Consultar as sugestões de instalação.)

- 5) Passe o cabo de interconexão da unidade externa através de passagem do alimentação passante, e então através da parte de trás da unidade interna. Puxe-os então através da parte frontal.

De antemão, torça as pontas das braçadeiras para cima para facilitar o trabalho a seguir. (Se as pontas do cabo de conexão entre unidades tiverem que ser desemcapadas primeiro, envolva as extremidades do fio condutor com fita adesiva.)

- 6) Pressione a estrutura de base da unidade interna com ambas as mãos para fixá-la nos ganchos da (A) placa de montagem. Certifique-se de que os fios condutores não toquem na extremidade da unidade interna.



### 3-2. Tubulação lateral esquerda, tubulação posterior esquerda, tubulação inferior esquerda

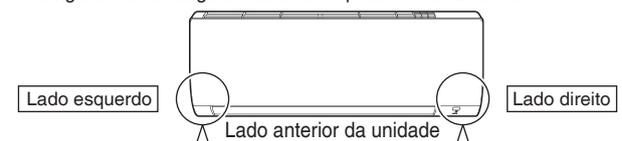
#### Método de substituição do plugue de drenagem e da mangueira de drenagem

##### • Substituição sobre o lado esquerdo

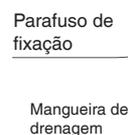
- 1) Remova o parafuso de fixação à direita e a mangueira de drenagem.
- 2) Remover o plugue de drenagem no lado esquerdo e fixá-lo no lado direito.
- 3) Insira a mangueira de drenagem e aperte-a com o parafuso de fixação incluído. Esquecer de fixar isto pode causar vazamentos de água.

##### Posição de fixação de mangueira de drenagem

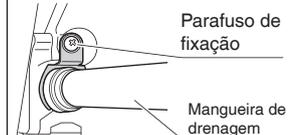
A mangueira de drenagem está no lado posterior da unidade.



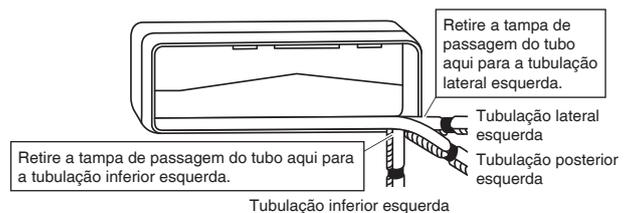
##### Fixação no lado esquerdo



##### Fixação no lado direito (configuração de fábrica)



- 1) Fixe a mangueira de drenagem na parte abaixo dos tubos de refrigeração com fita adesiva de vinil.



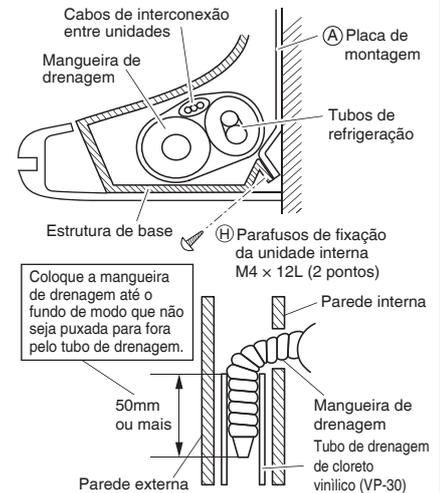
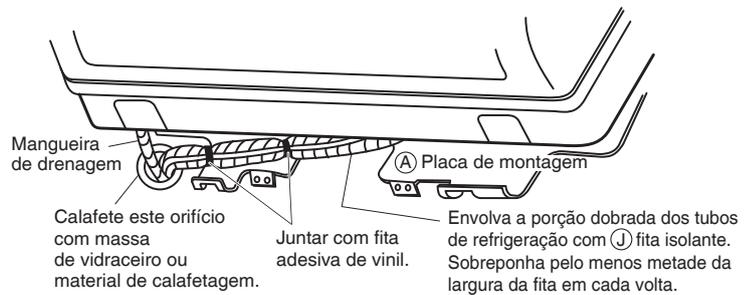
- 2) Certifique-se de ligar a mangueira de drenagem à porta de drenagem em vez do plugue de drenagem.

##### Como posicionar o plugue de drenagem.



# Instalação de unidades internas (3)

- 3) Monte os tubos de refrigeração ao longo do caminho da tubulação, marcado antes, na **(A)** placa de montagem.
- 4) Passe a mangueira de drenagem e os tubos de refrigeração pelo buraco na parede; então, ponha a unidade interna nos ganchos da **(A)** placa de montagem utilizando as  $\Delta$  marcas em cima da unidade interna como guia.
- 5) Puxe para dentro o cabo de interconexão.
- 6) Conecte os tubos de refrigeração.
- 7) Caso seja necessário puxar a mangueira de drenagem pela parte de trás da unidade interna, fixe os tubos de refrigeração junto a mangueira de drenagem utilizando **(J)** fita isolante, conforme mostrado na figura à direita.
- 8) Tenha cuidado para que o cabo de conexão entre unidades não toque na unidade interna e pressione a extremidade inferior da unidade interna com ambas as mãos até que ela se prenda firmemente aos ganchos da **(A)** placa de montagem. Fixe a unidade interna na **(A)** placa de montagem utilizando os **(H)** parafusos de fixação da unidade interna (M4 x 12L).



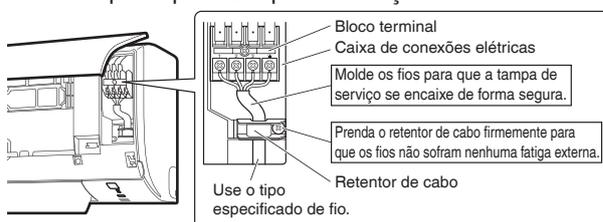
## 3-3. Tubo embutido na parede

- Siga as instruções providas na tubulação lateral esquerda, posterior esquerda ou inferior esquerda.
- 1) Coloque a mangueira de drenagem até o fundo de modo que não seja puxada para fora pelo tubo de drenagem.

## 4. Fiação

Consulte o manual de instalação para a unidade externa também.

- 1) Desencape as extremidades dos fios (20mm).
- 2) Faça correspondência entre as cores dos fios e os números do terminal nos blocos de terminais das unidades interna e externa e fixe firmemente os fios nos terminais correspondentes com os parafusos.
- 3) Faça conexão dos fios terra aos terminais correspondentes.
- 4) Puxe os fios levemente para certificar-se de que eles estão conectados de forma segura; em seguida, fixe-os com o retentor de cabo.
- 5) Molde os fios para que a tampa de serviço se encaixe de forma segura, e então feche-a.



## ! ADVERTÊNCIA

- Não use fios roscados, cabos de extensão, ou conexões em estrela, uma vez que estes poderão provocar superaquecimento, choque elétrico ou incêndio.
- Não utilize partes elétricas adquiridas localmente no interior do produto. (não derive a alimentação elétrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais.) Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndio.
- Não ligue o cabo de alimentação à unidade interna. Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndio.

## 5. Tubo de drenagem

- 1) Conecte a mangueira de drenagem conforme descrito na direita.
- 2) Retire os filtros de ar e jogue um pouco d'água no coletor de drenagem para verificar se a água flue normalmente.
- 3) Caso seja necessário usar uma extensão para a mangueira de drenagem ou um tubo de drenagem embutido, usar peças apropriadas que se casem com a extremidade frontal da mangueira.

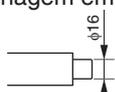
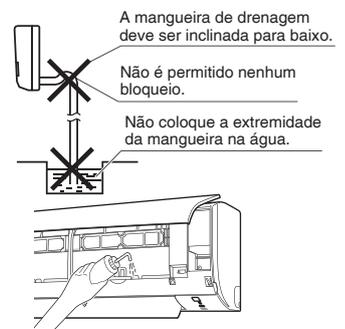
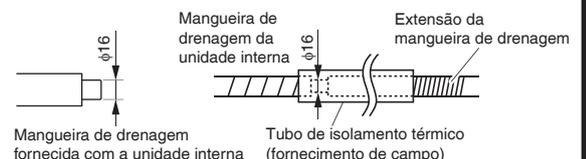


Figura da extremidade frontal da mangueira

- 4) Quando for estender a mangueira de drenagem, use uma mangueira de extensão disponível no comércio com diâmetro interno de 16mm. Não deixe de isolar termicamente a parte interna da extensão de mangueira.



# Trabalho na tubulação de refrigerante

Consulte o manual de instalação para a unidade externa também.

## 1. Alargamento da extremidade do tubo

- 1) Corte a extremidade do tubo com um cortador de tubos.
- 2) Remova as rebarbas com a superfície de corte virada para baixo, de forma que a limalha não entre para o tubo.
- 3) Coloque a porca de alargamento no tubo.
- 4) Alargue o tubo.
- 5) Verifique se o alargamento foi feito corretamente.

Corte exatamente nos ângulos retos. Retire as rebarbas.

Ajuste exatamente na posição mostrada abaixo.

**Alargamento**

A	Ferramenta de alargamento para R410A		Ferramenta de alargamento convencional	
	Tipo de embreagem	Tipo de embreagem (tipo rígido)	Tipo de porca com orelhas (tipo imperial)	
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm	

**Verificação**

A superfície interna do alargamento deverá estar isenta de defeitos.

A extremidade do tubo deve estar alargada de maneira uniforme formando um círculo perfeito.

Certifique-se de que a porca de alargamento esteja ajustada.

## ⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não aplique óleo mineral no alargamento.
- Evite a entrada de óleo mineral no sistema, uma vez que isto reduziria o tempo de vida das unidades.
- Nunca use tubos que tenham sido usados para instalações anteriores. Use apenas as peças que foram entregues com esta unidade.
- Nunca instale um secador nesta unidade R410A para garantir o seu tempo de vida útil.
- O material de secagem pode dissolver-se e danificar o aparelho.
- Um alargamento incompleto pode resultar em fugas de gás refrigerante.

## 2. Tubo de refrigerante

### ⚠️ PRECAUÇÃO

- Use a porca de alargamento presa à unidade principal. (Isto é para impedir que a porca de alargamento rache em resultado da deterioração ao longo do tempo.)
  - Para prevenir fuga de gás, aplique óleo refrigerante somente na superfície interna do alargamento. (use óleo refrigerante para R410A.)
  - Utilize uma chave de torque ao apertar as porcas de alargamento para evitar causar danos a elas e fuga de gás.
- Alinhe os centros dos dois alargamentos e aperte as porcas de alargamento 3 ou 4 voltas com a mão e, em seguida, aperte com uma chave de bocas e uma chave de torque.

**Aplique óleo**

Não aplique óleo refrigerante na superfície externa.

Aplique óleo refrigerante na superfície interna do alargamento.

Porca de alargamento

Não aplique óleo refrigerante à porca de alargamento a fim de evitar um aperto com um torque excessivo.

**Aperte**

Chave dinamométrica

Chave

União de tubulação

Porca de alargamento

	Dimensão da tubulação	Torques de aperto da porca de alargamento
Lado do gás	D.E. 9,5mm	32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)
Lado do líquido	D.E. 6,4mm	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

### 2-1. Cuidados sobre o manejo da tubulação

- Proteja a abertura da extremidade do tubo contra poeira e umidade.
- Todas as curvas do tubo devem ser tão suaves quanto possível. Use um flexor de tubo para as curvaturas.

Chuva

Não esqueça de colocar uma tampa.

Se não houver tampa de alargamento disponível, cubra a boca da tampa de alargamento com fita adesiva para evitar a entrada de sujeira ou de água.

Parade

### 2-2. Seleção dos materiais de isolamento de calor e de cobre

Quando usar tubos e ferragens de cobre obtidas no comércio, observe o seguinte:

- Material de isolamento: Espuma de polietileno  
Taxa de transferência de calor: 0,041 a 0,052W/mK (0,035 a 0,045kcal/mh°C)  
A temperatura da superfície do tubo de gás refrigerante atinge no máximo 110°C.  
Escolha materiais de isolamento ao calor que possam resistir a essa temperatura.
- Certifique-se de isolar tanto a tubulação de gás como a de líquido e observe as dimensões de isolamento conforme indicado abaixo.

	Dimensão da tubulação	Raio de flexão mínimo	Espessura da tubulação	Dimensão do isolamento térmico	Espessura do isolamento térmico
Lado do gás	D.E. 9,5mm	30mm ou mais	Espessura 0,8mm (C1220T-O)	D.I. 12-15mm	Espessura mín. 10mm
Lado do líquido	D.E. 6,4mm			D.I. 8-10mm	

Cabo de conexão entre unidades

Tubo de gás

Tubo de líquido

Isolamento do tubo de gás

Isolamento do tubo de líquido

Fita de acabamento

Mangueira de drenagem

- Use tubos de isolamento térmico separados para tubos de gás e líquido de refrigeração.

# Operação de ensaio e teste

## 1. Operação de ensaio e teste

- A operação de ensaio deve ser executada em operação REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO.

**1-1 Meça a tensão de alimentação e certifique-se de que ela esteja na faixa especificada.**

**1-2 Na operação REFRIGERAÇÃO, selecione a menor temperatura programável; na operação AQUECIMENTO, selecione a maior temperatura programável.**

**1-3 Realize a operação de ensaio seguindo as instruções no manual de operação para assegurar que todas as funções e peças, tais como o movimento da aba, estejam funcionando adequadamente.**

- Para proteger o ar condicionado, o reinício da operação é desativado por 3 minutos após o sistema ter sido desligado.

**1-4 Após completar a operação de ensaio, configure a temperatura para nível normal (26°C a 28°C na operação REFRIGERAÇÃO; 20°C a 24°C na operação AQUECIMENTO).**

- Ao fazer funcionar o ar condicionado na operação REFRIGERAÇÃO no inverno, ou na operação AQUECIMENTO no verão, regule-o para o modo de operação de ensaio pelo seguinte método.

1) Pressione  para ligar o sistema.

2) Pressione ,  e  ao mesmo tempo.

3) Pressione , selecione “?” e pressione  para confirmar.

- A operação de teste irá parar automaticamente depois de mais ou menos 30 minutos.

Para parar a operação, pressione .

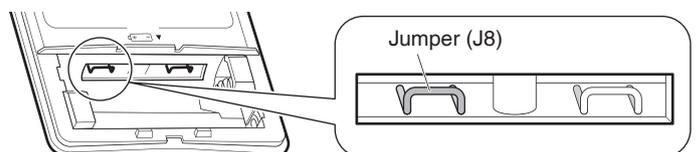
- Algumas funções não podem ser usadas no modo de operação de ensaio.

- O ar condicionado consome uma fração de energia no modo de espera. Se o sistema não for usado por algum tempo depois de sua instalação, desligue o disjuntor de circuito para eliminar consumo de energia desnecessário.
- Se o disjuntor de circuito cair para desligar a energia do ar condicionado, o sistema vai restaurar o modo de funcionamento original quando o disjuntor de circuito for ligado outra vez.

## 2. Itens de teste

Itens de teste	Sintomas	Verificação
As unidades interna e externa estão instaladas corretamente em bases sólidas.	Queda, vibração, ruído	
Não há fuga de gás refrigerante.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
Os tubos de gás refrigerante e de líquido e a extensão da mangueira de drenagem interna foram termicamente isoladas.	Vazamento de água	
A linha de drenagem foi instalada corretamente.	Vazamento de água	
O sistema está ligado corretamente à terra.	Vazamento elétrico	
Os fios especificados são usados para os cabos de conexão entre unidades.	Inoperante ou danificado pela queima	
A entrada e a saída de ar da unidade interna ou externa estão desobstruídas.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
As válvulas de retenção estão abertas.	Operação de resfriamento ou aquecimento incompleta	
A unidade interna recebe os sinais de controle remoto apropriadamente.	Sem operação	
 será exibido quando o botão MODO for pressionado.*	Sem aquecimento	

\* Verifique se o jumper (J8) não foi cortado. Se foi cortado, entre em contato com seu distribuidor.



**DAIKIN**

AR CONDICIONADO DAIKIN

# MANUAL DE OPERAÇÃO



***INVERTER***

Desfrute de conforto  
durante todo o ano.

## MODELOS

**CTXS09PMVM7**

**CTXS12PMVM7**

**PRODUZIDO NO  
PÓLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

# Características

## Para maior conforto e economia de energia



### FLUXO DE AR DE CONFORTO

A direção do fluxo de ar permanece para cima durante a operação de REFRIGERAÇÃO, e para baixo durante a operação AQUECIMENTO. Esta função evita que o ar frio ou morno sopre diretamente no corpo do usuário. ►Página 15



### ECONÔ

Esta função eleva a eficiência operacional através da limitação do consumo de energia. É útil quando se usa o ar condicionado e outros aparelhos elétricos simultaneamente em um circuito elétrico compartilhado. ►Página 17

## Outras funções



### UNIDADE EXTERNA SILENCIOSA

A operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA assegura um baixo nível de ruído da unidade externa. Esta função é útil para manter uma vizinhança silenciosa. ►Página 17

# Índice



## ■ Ler antes da operação

---

Precauções de segurança .....	3
Nome dos componentes .....	5
Preparação antes da operação .....	9

## ■ Operação básica

---

 Operação AUTO · DESUMIDIFICAR · REFRIGERAÇÃO · AQUECIMENTO · VENTILAÇÃO .....	11
 Ajuste da taxa do fluxo de ar .....	13
 Ajuste da direção do fluxo de ar .....	14

## ■ Funções úteis

---

 Operação FLUXO DE AR DE CONFORTO .....	15
 Operação POTENTE .....	16
 Operação ECONÔ / SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA .....	17

## ■ Operação do TIMER

---

 Operação do TIMER .....	18
---	----

## ■ Conexão opcional da unidade interna

---

Nota para unidades internas opcionais .....	20
---	----

## ■ Cuidados

---

Limpeza e cuidados .....	22
--------------------------	----

## ■ Quando necessário

---

Perguntas frequentes .....	26
Solução de problemas .....	27

# Precauções de segurança

- Guarde este manual onde o usuário possa encontrar facilmente.
- Leia as precauções deste manual cuidadosamente antes de operar a unidade.
- As precauções aqui descritas são classificadas como ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relacionadas à segurança. Certifique-se de observar todas as precauções sem falta.

 <b>ADVERTÊNCIA</b>	 <b>PRECAUÇÃO</b>
A não observação destas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou até a morte.	A não observação destas instruções pode resultar em danos materiais ou ferimentos pessoais, que podem ser graves dependendo das circunstâncias.

 Não faça.	 Certifique-se de seguir as instruções.	 Certifique-se de fazer um aterramento.
---	--	--

- Depois de lê-lo, guarde este manual em um lugar conveniente onde possa servir como referência a qualquer momento. Caso o equipamento seja transferido a um novo usuário, assegure-se de entregar o manual também.

## **ADVERTÊNCIA**

-  Para evitar incêndios, explosões ou ferimentos, não utilize a unidade se forem detectados gases perniciosos (por exemplo, inflamáveis ou corrosivos) perto da unidade.
  - Esteja ciente de que a exposição prolongada e direta ao ar frio ou morno do ar condicionado, ou ao ar que está frio ou quente demais, pode ser prejudicial à sua condição física e à sua saúde.
  - Não coloque objetos tais como varetas, os dedos, etc. na entrada ou saída de ar. Danos ou ferimentos podem resultar do contato com as lâminas do ventilador do ar condicionado a girar a alta velocidade.
  - Não tente consertar, desmontar, reinstalar ou modificar o aparelho de ar condicionado você mesmo, pois isso pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou riscos de incêndio.
  - Não use pulverizadores inflamáveis (sprays) perto do condicionador de ar. Caso contrário, isto pode resultar em incêndio.
  - Não utilize um fluido refrigerante que não o indicado na unidade externa (R410A) para a instalação, quando mudá-lo de lugar ou em trabalhos de reparação. A utilização de outros fluidos refrigerantes pode provocar problemas ou danos à unidade e/ou ferimentos pessoais.
  - Para evitar choque elétrico, não opere a unidade com as mãos molhadas.
- 
-  Tome cuidado com o fogo no caso de vazamento de refrigerante. Caso o ar condicionado não esteja operando corretamente, ou seja, não gere ar quente ou frio, a causa disto pode ser vazamento de refrigerante. Consulte o seu distribuidor para assistência. Dentro do ar condicionado o fluido refrigerante está seguro e normalmente não vaza. Contudo, no caso de vazamento, o contato com chama aberta, aquecedor ou fogão pode resultar na geração de gás nocivo. Não use o ar condicionado até que um técnico qualificado confirme que o vazamento tenha sido reparado.
  - Não tente instalar ou consertar o ar condicionado por conta própria. A instalação incorreta pode resultar em vazamento de água, choque elétrico ou riscos de incêndio. Chame o distribuidor local ou um técnico qualificado para fazer o trabalho de instalação e manutenção.
  - Caso o ar condicionado apresente um mal funcionamento (emanando um odor de queimado, etc.), desligue a alimentação da unidade e chame o seu distribuidor local. A operação contínua sob tais circunstâncias pode resultar em uma falha, choque elétrico ou riscos de incêndio.
  - Certifique-se de que há aterramento para o disjuntor do circuito de fuga. A não instalação do disjuntor do circuito de fuga à terra poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.
- 
-  Assegure-se de ligar a unidade à terra. Não aterre a unidade a uma tubulação utilitária, para-raios ou fiação de terra do telefone. O aterramento inadequado pode resultar em choque elétrico.

## **PRECAUÇÃO**

-  Não utilize o ar condicionado para propósitos outros que não os especificados. Não use o ar condicionado para esfriar instrumentos de precisão, comida, plantas, animais ou peças de arte, visto que isto pode afetar adversamente o rendimento, a qualidade e/ou a vida útil do objeto em questão.
- Não exponha plantas nem animais diretamente ao fluxo de ar da unidade, visto que isto pode causar efeitos adversos.
- Não deixe aparelhos que produzem chamas abertas em lugares expostos ao fluxo de ar da unidade, visto que isto pode prejudicar a combustão do queimador.

## PRECAUÇÃO



- Não bloqueie as entradas nem saídas de ar. O fluxo de ar obstruído poderá originar um funcionamento insuficiente ou problemas.
- Não sentar sobre a unidade externa, colocar coisas sobre a unidade, nem puxar a unidade. Caso contrário, isto pode causar acidentes ou fazer a unidade cair, resultando em ferimentos, mal funcionamento ou dano ao aparelho.
- Não coloque objetos sensíveis à umidade diretamente em baixo das unidades interna ou externa. Sob certas condições, condensação na unidade principal ou na tubulação de refrigerante, sujeira no filtro de ar ou obstrução do dreno pode formar gotas e pingar, prejudicando o objeto em questão.
- Depois de um uso prolongado, verificar se o suporte da unidade e sua fixação apresentam dano. Caso seja deixada em condições danificadas, a unidade pode cair e causar ferimentos.
- Para evitar ferimentos, não toque na entrada de ar ou nas aletas da unidade interna ou externa.
- O aparelho não foi projetado para ser usado por crianças desacompanhadas ou pessoas com deficiências. Isto pode prejudicar as funções corporais e a saúde também.
- Crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a unidade ou o seu controle remoto. A operação acidental por crianças pode resultar em desabilitação das funções corporais e prejudicar a saúde.
- Evite impactos às unidades interna e externa, caso contrário, isto pode danificar o aparelho.
- Não colocar nada inflamável, tais como aerosol em lata, em um raio de 1m da saída de ar. Aerosol em lata podem explodir como resultado do ar quente da unidade interna ou externa.
- Tomar cuidado para não deixar que animais de estimação urinem no ar condicionado. O vazamento no ar condicionado pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Não lave o aparelho de ar condicionado com água, pois isso pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Não coloque recipientes com água (vasos, etc.) sobre a unidade, pois isso pode resultar em choque elétrico ou riscos de incêndio se eles caírem.
- Não insira as baterias na orientação de polaridade errada (+/-), pois isso pode resultar em curto-circuito, incêndio ou vazamento da bateria.



- Para evitar falta de oxigênio, assegure-se de que o recinto esteja bem ventilado caso um aparelho tal como um queimador seja usado junto com o ar condicionado.
- Antes da limpeza, assegure-se de interromper a operação da unidade e desligar o disjuntor. Caso contrário, isto pode resultar em choque elétrico ou ferimento.
- Conecte o aparelho de ar condicionado somente ao circuito de alimentação especificado. Outras fontes de energia além daquela especificada podem resultar em choque elétrico, superaquecimento ou incêndios.
- Dispor a mangueira de drenagem de modo a assegurar uma boa drenagem. A drenagem deficiente pode deixar o prédio, os móveis, etc. molhados.
- Não coloque objetos perto da unidade externa, nem deixe que junto dela se acumulem folhas ou outros detritos. As folhas acumuladas são um refúgio para animais pequenos, que podem entrar na unidade. Uma vez dentro da unidade, tais animais podem provocar avarias, fumaça ou incêndio ao entrar em contato com os componentes elétricos.
- Não coloque objetos ao redor da unidade interna. Caso contrário, isto pode afetar adversamente o rendimento e a qualidade do produto e a vida útil do ar condicionado.
- Este produto não foi projetado para ser usado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de conhecimento da operação, a menos que elas sejam supervisionadas ou recebam instruções em relação ao uso do aparelho por pessoa responsável pela sua segurança. Mantenha afastado do alcance de crianças para garantir que elas não brinquem com o aparelho.
- Contate o pessoal de manutenção para cuidado e limpeza.

FTP008

Este é um aparelho que não é acessível ao público em geral.

### Local de Instalação

- Para instalar o ar condicionado nos seguintes tipos de ambientes, consulte o seu distribuidor.
  - Locais com um ambiente cheio de óleo ou onde ocorra vapor ou fuligem.
  - Ambientes onde haja muita maresia, como nas áreas costeiras.
  - Locais onde haja a ocorrência de gás sulfúrico como em fontes de águas termais.
  - Locais onde a neve possa bloquear a unidade externa.
- Assegure-se de que cumpre as seguintes instruções.
  - A unidade interna tenha sido instalada pelo menos 1m afastada de qualquer televisor ou rádio (a unidade pode causar interferência com a imagem ou o som).
  - A drenagem da unidade externa deve ser despejada em um lugar de bom escoamento.

### Leve em consideração os seus vizinhos

- Para instalação, escolha um local como o descrito abaixo.
  - Um lugar bastante sólido para aguentar o peso da unidade e que não amplifique o ruído operacional ou a vibração.
  - Um lugar de onde o ar que sai da unidade externa ou o seu ruído operacional não cause aborrecimentos aos seus vizinhos.

### Trabalho elétrico

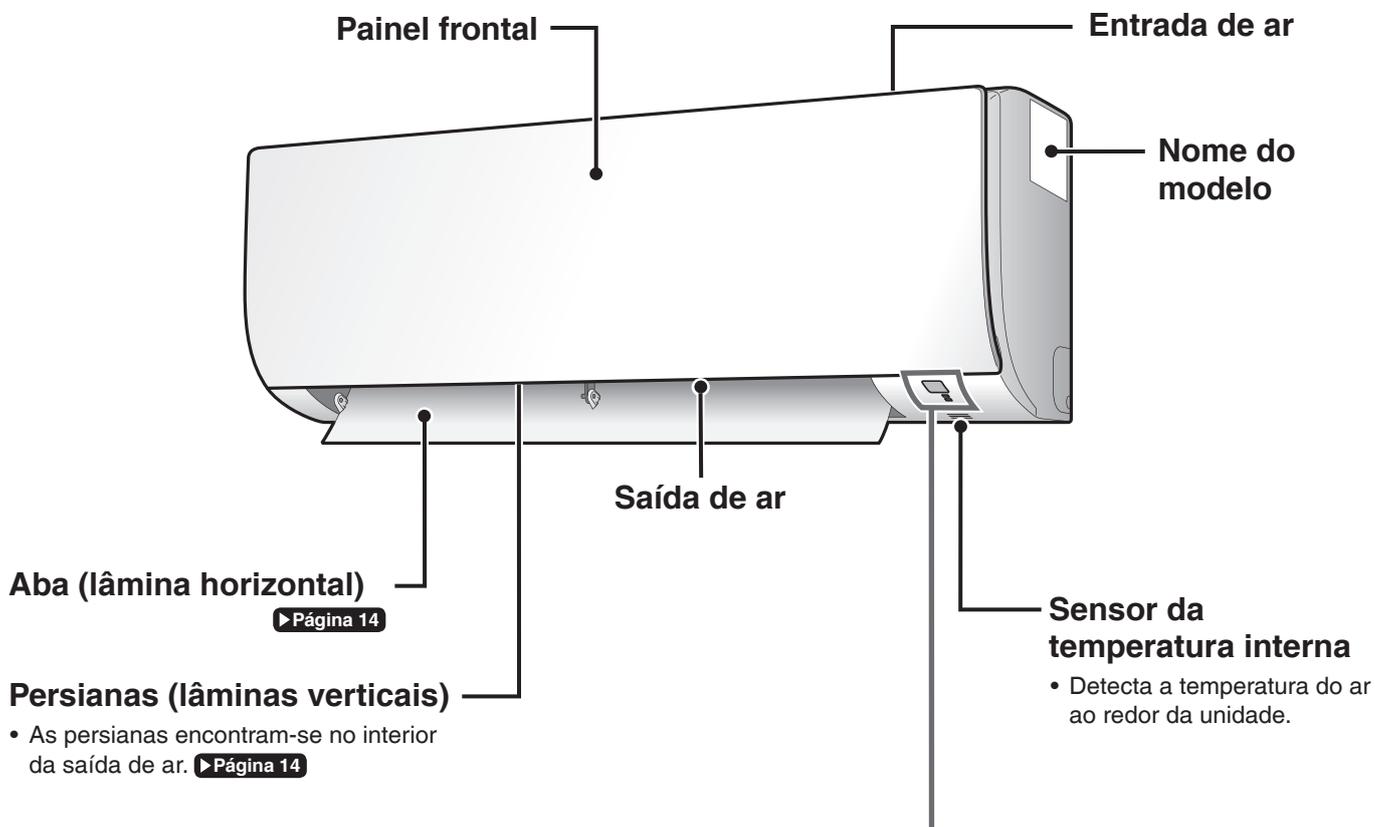
- Não deixe de usar um circuito elétrico separado dedicado exclusivamente ao ar condicionado.

### Relocação do sistema

- A deslocação do ar condicionado exige conhecimentos e técnicas especializadas. Por favor, consulte o seu distribuidor se for necessário deslocar o aparelho por mudança de casa ou obras.

# Nome dos componentes

## Unidade interna

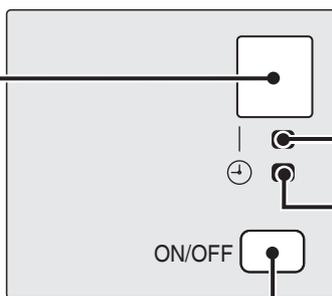


### Painel

#### Receptor de sinal

- Recebe sinais do controle remoto.
- Quando a unidade recebe um sinal, ouve-se um sinal eletrônico simples.

Caso	Tipo de som
Início do funcionamento	Sinal eletrônico duplo
Definições alteradas	Sinal eletrônico
Parada de funcionamento	Sinal eletrônico longo



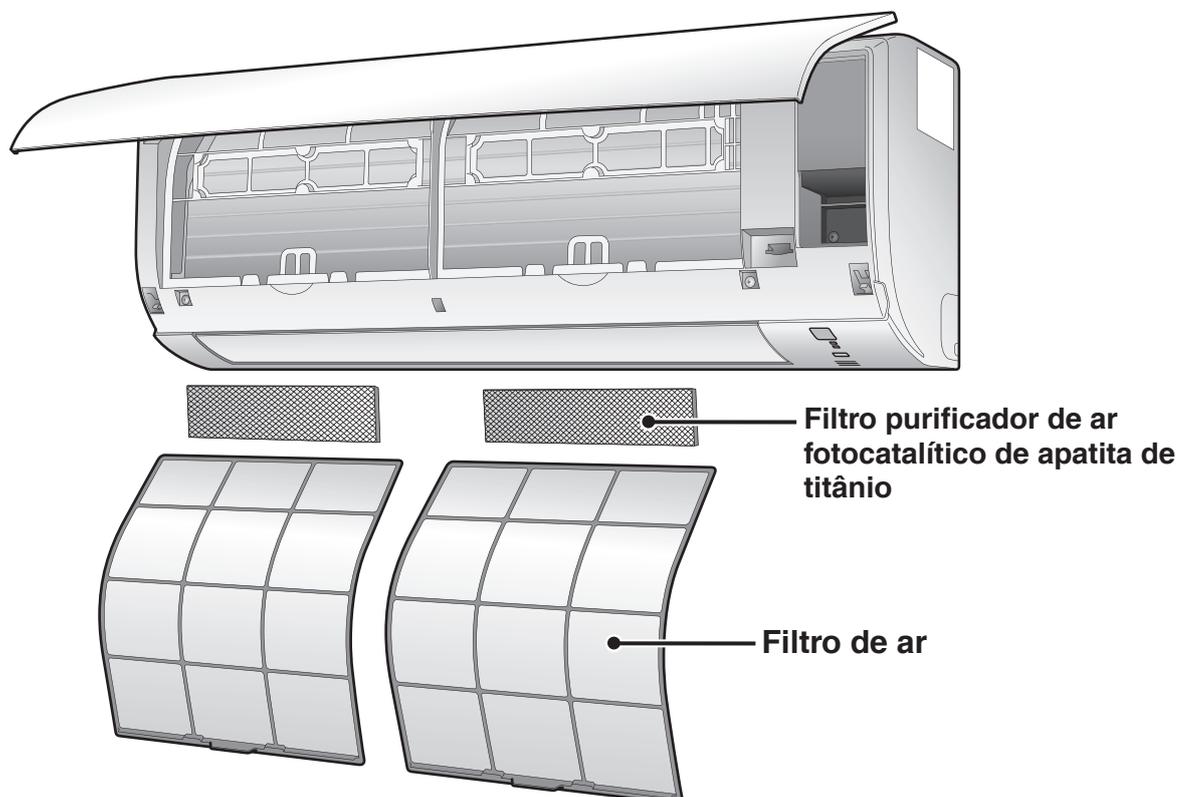
#### Comutador LIG/DES da unidade interna

- Acionar este interruptor uma vez para iniciar a operação. Acionar uma vez para parar.
- Para a configuração do modo de operação, referir-se à seguinte tabela.

Modo	Definição da temperatura	Taxa do fluxo de ar
AUTO	25°C	AUTO

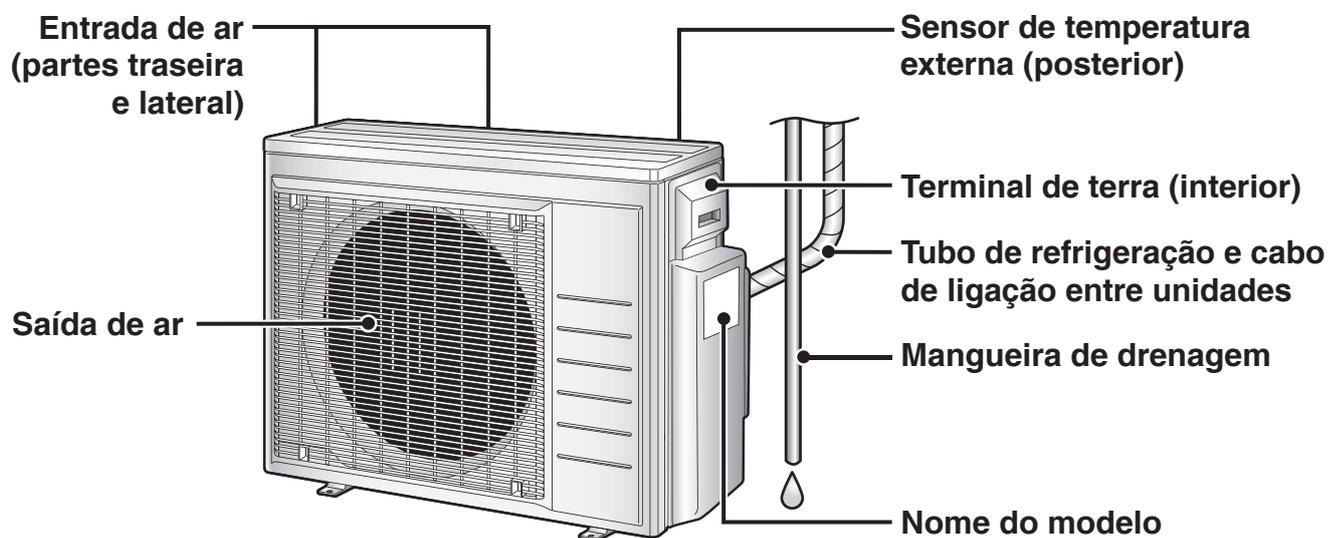
- Este comutador pode ser utilizado se não houver o controle remoto.

## ■ Abra o painel frontal



## Unidade externa

- A aparência da unidade externa pode diferir entre os diferentes modelos.



# Nome dos componentes

## Controle remoto

### Transmissor de sinal



Receptor

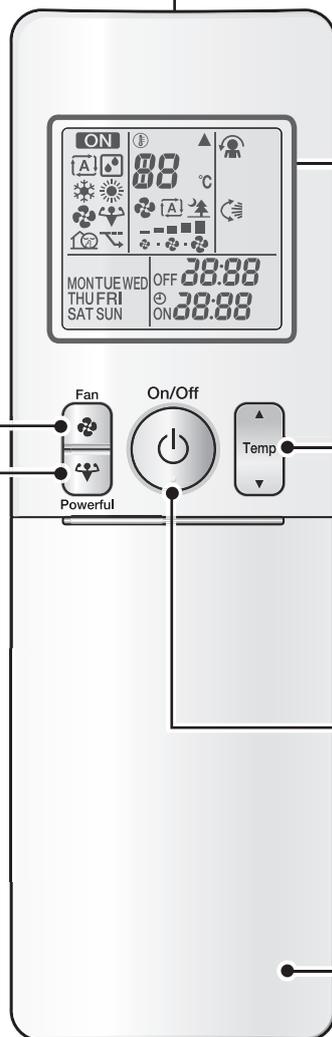
- Para usar o controle remoto, aponte para o transmissor da unidade interna. Se existir algo bloqueando os sinais entre a unidade e o controle remoto, como por exemplo uma cortina, o aparelho pode não funcionar.
- A distância máxima para transmissão é de aproximadamente 7m.

### Botão de configuração VENTILADOR

- Seleciona a configuração da taxa de fluxo de ar. ▶Página 13

### Botão POTENTE

- Operação POTENTE. ▶Página 16



### Mostrador (cristal líquido)

- Apresenta as definições atuais. (Nesta ilustração, cada seção é exibida com todos os seus visores ativados com a finalidade de explicação.)

### Botão de ajuste de TEMPERATURA

- Altera a definição de temperatura.

▶Página 12

### Botão LIGAR/DESLIGAR

- Pressione este botão uma vez para iniciar a operação. Acionar uma vez para parar.

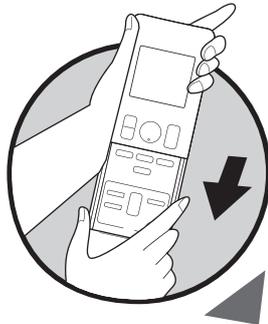
▶Página 11

### Tampa frontal

- Abra a tampa frontal. ▶Página 8

[ARC466A30]

■ Abra a tampa frontal



**Botão seletor de MODO**

- Seleciona o modo de operação. (AUTO/DESUMIDIFICAR/REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO/VENTILAÇÃO)

▶Página 11

**Botão CONFORTO**

- Operação FLUXO DE AR DE CONFORTO. ▶Página 15

**Botão TIMER DE DESLIGAR (Modo de DEFINIÇÃO NOTURNA)**

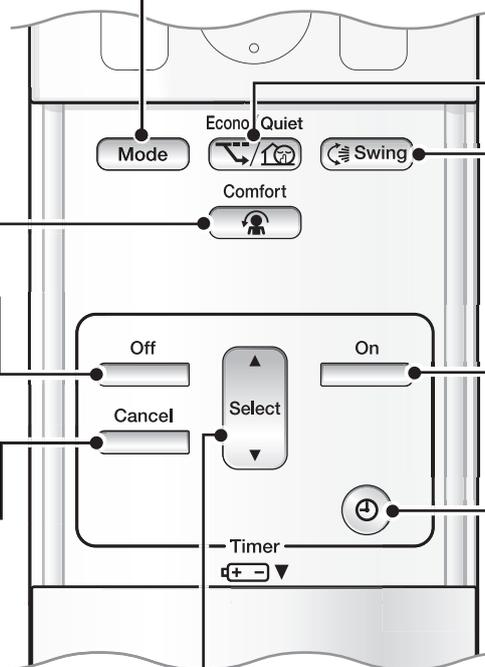
▶Página 19

**Botão CANCELAR TIMER**

- Cancela a definição do timer. ▶Página 18,19

**Botão SELECIONAR**

- Altera as definições do relógio e do TIMER DE LIGAR/ DESLIGAR.



**Botão ECONÔ/ SILENCIOSO**

- Operação ECONÔ/ SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA. ▶Página 17

**Botão OSCILAÇÃO**

- Ajuste da direção do fluxo de ar. ▶Página 14

**Botão TIMER DE LIGAR**

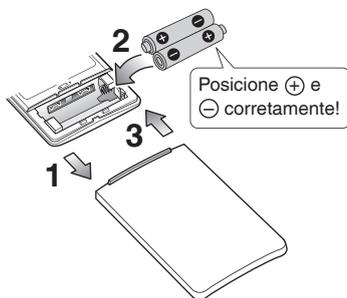
▶Página 18

**Botão RELÓGIO**

▶Página 10

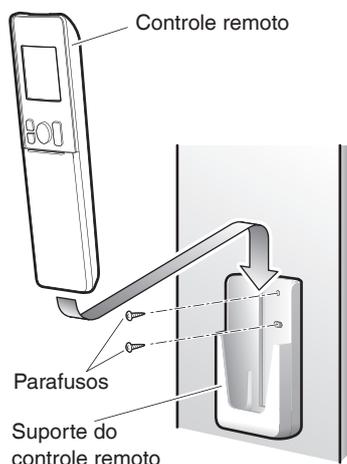
# Preparação antes da operação

## Para inserir as bateria



- 1.** Deslize a tampa frontal para a retirar.
- 2.** Insira 2 pilhas secas AAA.LR03 (alcalinas).
- 3.** Reponha a tampa frontal.

## Para fixar o suporte do controle remoto a uma parede



- 1.** Escolha um local de onde os sinais possam atingir a unidade.
- 2.** Fixe o suporte a uma parede, coluna ou local semelhante com os parafusos fornecidos junto ao suporte.
- 3.** Coloque o controle remoto no suporte do controle remoto.

## Ligue o disjuntor

- Depois de a alimentação ser ativada, a aba da unidade interna abre e fecha, uma vez, para definir a posição de referência.

## NOTA

### Notas sobre as pilhas

- Ao trocar as pilhas, usar pilhas do mesmo tipo e substituir as pilhas usadas juntas.
- As baterias duram cerca de 1 ano. No entanto, se o painel do controle remoto começar a desvanecer e o alcance das possíveis transmissões encurtar dentro de um ano, substitua as duas pilhas por pilhas novas de tamanho AAA.LR03 (alcalinas).
- As baterias fornecidas com o controle remoto são para a operação inicial. As baterias podem ficar gastas em um período inferior a um 1 ano.

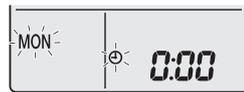
### Nota sobre o controle remoto

- Não deixe o controle remoto cair e nem molhar.



## Para acertar o relógio

### 1. Pressione .



A indicação “0:00” aparece no mostrador de cristal líquido. “MON” e “” piscam.

### 2. Pressione para definir o dia de semana atual.

### 3. Pressione .



“” pisca.

### 4. Pressione para acertar o relógio para a hora atual.

- Manter pressionado  ou  aumenta ou diminui rapidamente a hora exibida.

### 5. Pressione .

- Aponte o controle remoto para a unidade interna ao pressionar os botões.



“:” pisca.

## NOTA

### Nota sobre o acerto do relógio

- Se o relógio interno da unidade interna não estiver definido para a hora correta, o timer desligado, o TIMER DE LIGAR/DESLIGAR não irá operar com pontualidade.



# Operação AUTO · DESUMIDIFICAR · REFRIGERAÇÃO · AQUECIMENTO · VENTILAÇÃO

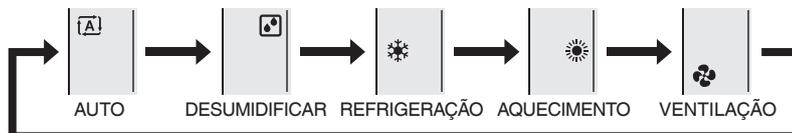


O ar condicionado funciona com o modo de operação da sua escolha. A partir da próxima vez, o ar condicionado irá operar com o mesmo modo de operação.

## Para iniciar o funcionamento

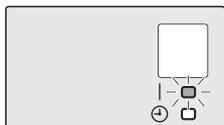
### 1. Pressione e selecione um modo de operação.

- Cada pressionar do botão muda a definição do modo em sequência.



### 2. Pressione .

- A indicação “**ON**” aparece no mostrador de cristal líquido.
- A lâmpada de OPERAÇÃO acende-se com uma luz verde.



Painel

## Para interromper o funcionamento

### ▶ Pressione novamente.

- A indicação “**ON**” desaparece do mostrador de cristal líquido.
- A lâmpada de OPERAÇÃO apaga-se.

## NOTA

### Notas sobre a operação AUTO

- Na operação AUTO, o sistema seleciona um modo de operação apropriado (REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO) baseado na temperatura interna e inicia a operação.
- O sistema volta a selecionar automaticamente a definição em intervalos regulares para que a temperatura interna volte ao nível de definição do usuário.

### Nota sobre a operação DESUMIDIFICAR

- Elimina a umidade enquanto mantém a temperatura interna o quanto possível. Automaticamente, controla a temperatura e a taxa de fluxo de ar, por isso, a regulagem manual destas funções não é possível.



## Para mudar a definição de temperatura

### Pressione .

- Pressione ▲ para aumentar a temperatura e pressione ▼ para baixar a temperatura.

Operação REFRIGERAÇÃO	Operação AQUECIMENTO	Operação AUTO	Operação DESUMIDIFICAR ou VENTILAÇÃO
18-32°C	10-30°C	18-30°C	A definição de temperatura não é variável.

## Dicas para economizar energia

**Mantendo a definição de temperatura a um nível moderado ajuda a economizar energia.**

- Definição recomendada da temperatura
  - Para refrigeração: 26-28°C
  - Para aquecimento: 20-24°C

**Feche as janelas com uma cortina ou persiana.**

- Evitar os raios solares e o ar do exterior aumenta o efeito de refrigeração (aquecimento).

**Manter o filtro de ar limpo.**

- Os filtros do ar obstruídos causam uma operação ineficaz e gastam energia. Limpe-os uma vez em cada 2 semanas. [▶ Página 23](#)

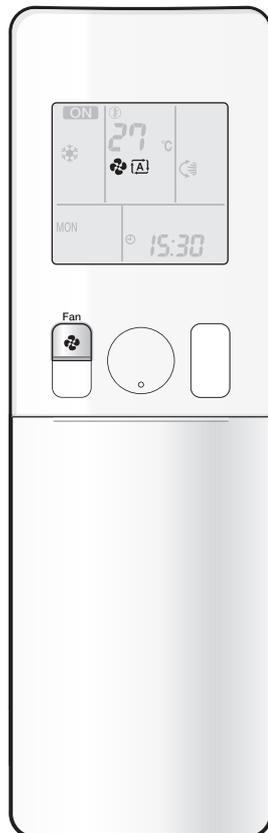
**Caso não vá utilizar o ar condicionado durante um longo período de tempo, por exemplo na primavera ou no outono, desligue o disjuntor.**

- O ar condicionado consome sempre uma pequena quantidade de eletricidade mesmo quando não se encontra em operação.





# Ajuste da taxa do fluxo de ar



Você pode ajustar a taxa do fluxo de ar para aumentar o seu conforto.

## Para ajustar a configuração da taxa do fluxo de ar

▶ **Pressione**  .

- Cada pressionar de  avança o ajuste da configuração da taxa do fluxo de ar em sequência.



- Quando o fluxo de ar é configurado a “”, a operação silenciosa da unidade interna iniciará e o ruído da unidade diminuirá.
- No modo de operação silenciosa, a taxa do fluxo de ar é ajustada a um nível fraco.

Operação AUTO, REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO e VENTILAÇÃO	Operação DESUMIDIFICAR
   	<p>A configuração da taxa de fluxo de ar não pode ser alterada.</p>

## NOTA

### Nota sobre a configuração da taxa de fluxo de ar

- Com taxas mais reduzidas do fluxo de ar, o efeito de refrigeração (aquecimento) é também mais reduzido.



## Ajuste da direção do fluxo de ar



Pode ajustar a direção do fluxo de ar para aumentar o seu conforto.

### ⚠ PRECAUÇÃO

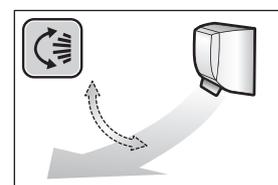
- Use sempre um controle remoto para ajustar os ângulos da aba. Mover a aba à força com a mão poderá causar uma avaria.
- Tenha cuidado ao ajustar as persianas. Dentro da saída de ar existe uma ventilação girando a alta velocidade.

### Para iniciar a oscilação automática

#### Direção do fluxo de ar para cima e para baixo

#### ▶ Pressione .

- A indicação “” aparece no mostrador de cristal líquido.
- A aba (lâmina horizontal) começará a oscilar.



### Para ajustar a aba na posição desejada

- Esta função é ativada quando a aba está no modo de oscilação automática.

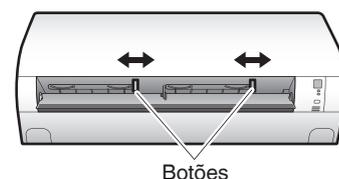
#### ▶ Pressione quando a aba chegar à posição desejada.

- A indicação “” desaparece do mostrador de cristal líquido.

### Para ajustar as venezianas na posição desejada

#### ▶ Segure o botão e mova as persianas (lâminas verticais).

- Há um botão em 2 lugares.



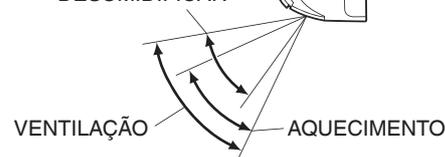
Botões

## NOTA

### Notas sobre a configuração da direção do fluxo de ar

- A faixa de movimento da aba varia de acordo com o modo de operação.
- A aba vai parar na posição superior quando a taxa do fluxo de ar for alterada para baixo durante a configuração de oscilação para cima e para baixo.

A faixa móvel da aba  
REFRIGERAÇÃO /  
DESUMIDIFICAR

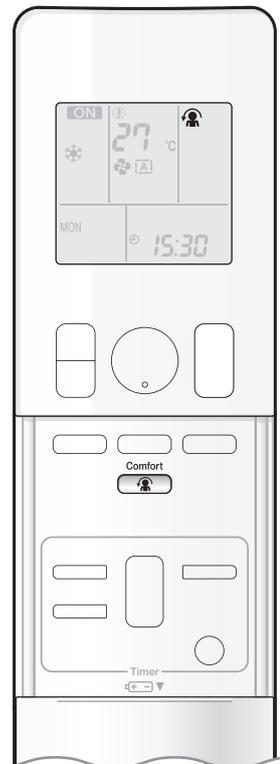


VENTILAÇÃO

AQUECIMENTO



# Operação FLUXO DE AR DE CONFORTO



A direção e a taxa do fluxo do ar são ajustadas de modo que o ar não soprará diretamente sobre as pessoas no recinto.

## Para iniciar a operação de FLUXO DE AR DE CONFORTO

Pressione  .

- A indicação “  ” aparece no mostrador de cristal líquido.

	Operação REFRIGERAÇÃO e DESUMIDIFICAR	Operação AQUECIMENTO
Direção da aba	Sobe	Desce
Taxa do fluxo de ar	AUTO	

- Não disponível no modo VENTILAÇÃO.

## Para cancelar a operação de FLUXO DE AR DE CONFORTO

Pressione  novamente.

- A indicação “  ” desaparece do mostrador de cristal líquido.
- A aleta retornará à posição de memória antes da operação de FLUXO DE AR DE CONFORTO.

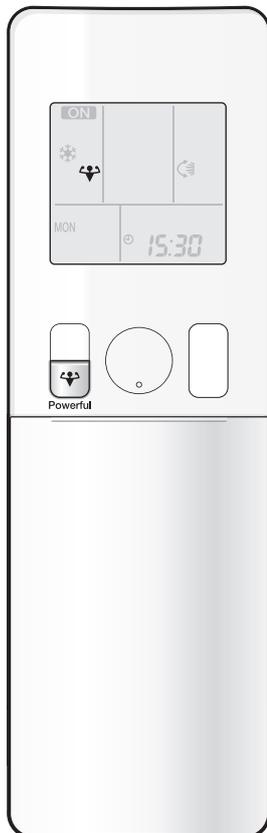
## NOTA

### Nota sobre da operação FLUXO DE AR DE CONFORTO

- A taxa do fluxo de ar será definida em AUTO. Ao selecionar as direções do fluxo de ar para cima e para baixo, a operação FLUXO DE AR DE CONFORTO é cancelada.



# Operação POTENTE



A operação POTENTE maximiza rapidamente o efeito de refrigeração (aquecimento) em qualquer modo de operação. Neste modo, o ar condicionado funciona em sua capacidade máxima.

## Para iniciar a operação POTENTE

### ▶ Pressione durante a operação.

- A indicação “” aparece no mostrador de cristal líquido.
- A operação POTENTE termina em 20 minutos. Em seguida, o sistema opera novamente automaticamente com as definições anteriores utilizadas antes da operação POTENTE.

## Para cancelar a operação POTENTE

### ▶ Pressione novamente.

- A indicação “” desaparece do mostrador de cristal líquido.

## NOTA

### Notas sobre a operação POTENTE

- Ao pressionar  faz com que as configurações sejam canceladas e “” desaparece do mostrador de cristal líquido.
- A operação POTENTE não aumentará a capacidade do ar condicionado se este já estiver em operação com a sua capacidade máxima demonstrada.
  - Na operação REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO e AUTO  
Para maximizar o efeito de refrigeração (aquecimento), a capacidade da unidade externa aumenta e a taxa do fluxo de ar é ajustada ao máximo.  
As definições de temperatura e de fluxo de ar não podem ser alteradas.
  - Na operação DESUMIDIFICAR  
O ajuste de temperatura baixa até 2,5°C e a taxa do fluxo do ar aumenta ligeiramente.
  - Na operação VENTILAÇÃO  
A taxa do fluxo de ar é ajustada na configuração máxima.
  - Ao usar definição de prioridade da sala  
Consulte “Nota para unidades internas opcionais”. [▶ Página 20](#)

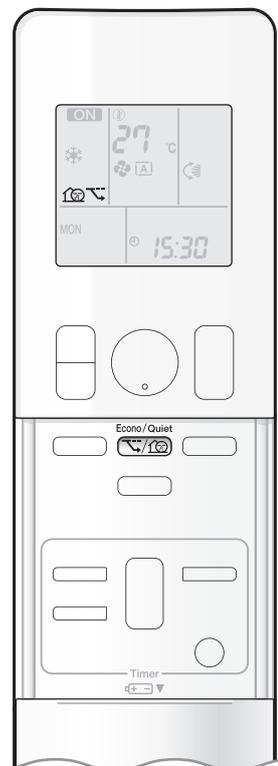
### Sobre a combinação POTENTE e outras operações

POTENTE + FLUXO DE AR DE CONFORTO	Não disponível*
POTENTE + ECONÔ	
POTENTE + UNIDADE EXTERNA SILENCIOSA	

\*É dada prioridade à função de qualquer botão que seja pressionado por último.



# Operação ECONÔ / SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA



A operação **ECONÔ** permite um funcionamento eficiente, limitando o consumo máximo de energia.

Esta função é útil para assegurar que o disjuntor não seja ativado quando a unidade está em funcionamento ao lado de outros aparelhos.

A operação **SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA** abaixa o nível de ruído da unidade externa fazendo variar a frequência e a velocidade da ventilação da unidade externa. Esta função é conveniente durante a operação noturna.

## Para iniciar o funcionamento

▶ Pressione e selecione o modo desejado.

- Cada vez que for pressionado, é exibida uma opção de definição diferente no visor de cristal líquido.



## Para cancelar a operação

▶ Pressione até que não haja mais ícones exibidos.

## NOTA

### Notas sobre a operação ECONÔ

- Ao pressionar faz com que as configurações sejam canceladas e “” desaparece do mostrador de cristal líquido.
- Se o nível de consumo de energia já for baixo, a operação ECONÔ não diminuirá o consumo de energia.

### Notas sobre a operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA

- Quando unidades internas opcionais estão conectadas, a operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA funcionará apenas quando esta função for definida em todas as unidades internas. No entanto, se usar a definição de prioridade da sala, consulte “**Nota para unidades internas opcionais**”. ▶ **Página 20**
- Mesmo que a operação for interrompida usando o controle remoto ou o comutador LIG/DES da unidade interna ao usar a operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA, “” permanecerá exibida no controle remoto.
- A operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA não reduzirá a frequência ou a velocidade da ventilação se estas já estiverem operando a níveis reduzidos.
- Esta operação é executada com menos energia e, assim sendo, poderá não fornecer refrigeração (aquecimento) suficiente.

### Combinações possíveis de operação ECONÔ / SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA e operações básicas

	Modo de operação				
	AUTO	DESUMIDIFICAR	REFRIGERAÇÃO	AQUECIMENTO	VENTILAÇÃO
ECONÔ	✓	✓	✓	✓	–
UNIDADE EXTERNA SILENCIOSA	✓	–	✓	✓	–



# Operação do TIMER

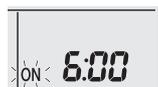


As funções do timer são úteis para ligar ou desligar automaticamente o ar condicionado à noite ou pela manhã. TIMER DE LIGAR e TIMER DE DESLIGAR podem ser usadas em conjunto.

## Para utilizar a operação do TIMER

- Verifique se o relógio está certo.  
Se não estiver, acerte o relógio para a hora atual. ► **Página 10**

### 1. Pressione .



A indicação “ 6:00 ” aparece no mostrador de cristal líquido.  
“ ON ” pisca.

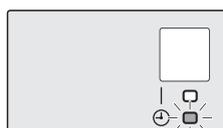
- A indicação “ ⊕ ” desaparece do mostrador de cristal líquido.

### 2. Pressione até que a definição do tempo atinja o ponto que você deseja.

- Cada pressão em qualquer dos botões aumenta ou diminui a definição do tempo em 10 minutos. Mantendo pressionado qualquer dos botões muda rapidamente a definição.

### 3. Pressione novamente.

- As indicações “ ON ” e a hora de definição aparecem no visor de cristal líquido.
- A lâmpada do TIMER acende laranja.



Painel

## Para cancelar a operação do TIMER

### Pressionar .

- As indicações “ ON ” e a hora de definição desaparecem no visor de cristal líquido.
- A indicação “ ⊕ ” aparece no mostrador de cristal líquido.
- A lâmpada do TIMER apaga-se.

## NOTA

### Notas sobre a operação TIMER

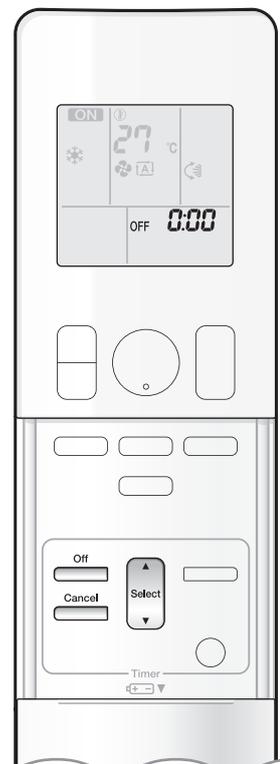
- Quando o TIMER estiver definido, a hora atual não é exibida.
- Ao usar o TIMER DE LIGAR/DESLIGAR para iniciar/parar a operação, a hora real de início/parada da operação pode diferir da hora definida. (Máximo de cerca de 10 minutos)

### Nos casos que se seguem, ative novamente o TIMER.

- Após o disjuntor ter sido desativado.
- Após uma falha de corrente.
- Após a substituição das pilhas no controle remoto.



# Operação do TIMER



## Para utilizar a operação do TIMER

- Verifique se o relógio está certo.  
Se não estiver, acerte o relógio para a hora atual. ►Página 10

### 1. Pressione .



A indicação “ 0:00 ” aparece no mostrador de cristal líquido.  
“ OFF ” pisca.

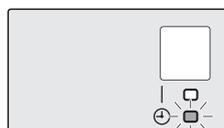
- A indicação “ Ⓟ ” desaparece do mostrador de cristal líquido.

### 2. Pressione até que a definição do tempo atinja o ponto que você deseja.

- Cada pressão em qualquer dos botões aumenta ou diminui a definição do tempo em 10 minutos. Mantendo pressionado qualquer dos botões muda rapidamente a definição da hora.

### 3. Pressione novamente.

- As indicações “ OFF ” e a hora de definição aparecem no visor de cristal líquido.
- A lâmpada do TIMER acende laranja.



Painel

## Para cancelar a operação TIMER

### Pressionar .

- As indicações “ OFF ” e a hora de definição desaparecem no visor de cristal líquido.
- A indicação “ Ⓟ ” aparece no mostrador de cristal líquido.
- A lâmpada do TIMER apaga-se.

## Para combinar a operação TIMER

- Segue abaixo um exemplo de definição para a combinação das 2 temporizações.

(Exemplo)

Hora atual: 23:00 (A unidade está funcionando) TIMER DE DESLIGAR às 0:00 TIMER DE LIGAR às 14:00	Combinado	
--	-----------	--

## NOTA

### Modo de DEFINIÇÃO NOTURNA

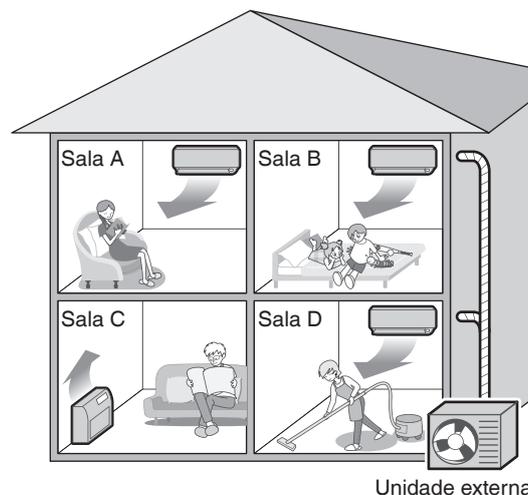
- Quando o TIMER DE DESLIGAR é ajustado, o ar condicionado ajusta automaticamente a definição da temperatura (0,5°C acima em REFRIGERAÇÃO, 2,0°C para baixo em AQUECIMENTO) para evitar arrefecimento excessivo (aquecimento excessivo) durante o horário de sono.

# Nota para unidades internas opcionais

## Selecionar o modo de operação

**Quando a definição de prioridade da sala estiver ativa mas a unidade instalada não estiver funcionando, ou quando a definição de prioridade da sala estiver inativa**

Quando mais de uma unidade interna estiver funcionando, é dada prioridade à unidade que foi ligada primeiro. Neste caso, defina as unidades que forem ligadas mais tarde para o mesmo modo de operação da primeira unidade. Caso contrário, elas entrarão em estado de espera e a lâmpada de OPERAÇÃO piscará; isto não indica uma avaria.



## NOTA

### Modos de operação quando unidades internas opcionais estão conectadas

- As operações REFRIGERAÇÃO, DESUMIDIFICAR e VENTILAÇÃO podem ser utilizadas ao mesmo tempo.
- A operação AUTO seleciona automaticamente a operação REFRIGERAÇÃO ou a operação AQUECIMENTO com base na temperatura interna. Portanto, a operação AUTO está disponível ao selecionar o mesmo modo de operação da sala com a primeira unidade a ser ligada.

## ⚠ PRECAUÇÃO

- Normalmente, é dada prioridade ao modo de operação na sala onde a unidade é primeiro iniciada, mas as situações seguintes são exceções a esta regra. Se o modo de operação da primeira sala for operação VENTILAÇÃO, então utilizar depois a operação AQUECIMENTO em qualquer sala dará prioridade à operação AQUECIMENTO. Nesta situação, a unidade interna operando em modo VENTILAÇÃO irá comutar para espera, e a lâmpada de OPERAÇÃO piscará.

### Com a definição de prioridade da sala ativa

Consulte “Definição de prioridade da sala” na próxima página.

## Modo NOITE TRANQUILA (Disponível apenas para a operação REFRIGERAÇÃO)

- O modo NOITE TRANQUILA requer programação inicial durante a instalação. Consulte sua concessionária ou seu revendedor para assistência. O modo NOITE TRANQUILA reduz o ruído de operação da unidade externa durante as horas noturnas para evitar perturbação para os vizinhos.
- O modo NOITE TRANQUILA é ativado quando a temperatura desce 6°C ou mais em relação à temperatura mais elevada registrada nesse dia. Quando a diferença entre a temperatura externa atual e a temperatura externa máxima for inferior a 4°C, esta função será cancelada.
  - O modo NOITE TRANQUILA reduz ligeiramente a eficiência da refrigeração da unidade.

## Operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA

Consulte “Operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA”. ▶Página 17

**Quando a definição de prioridade da sala estiver ativa mas a unidade instalada não estiver funcionando, ou quando a definição de prioridade da sala estiver inativa**

Quando unidades internas opcionais estão conectadas, defina todas as unidades internas para operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA usando seus controles remotos. Quando cancelar a operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA, cancele simplesmente o modo em uma das unidades internas em operação usando o seu controle remoto. No entanto a operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA permanecerá exibida nos controles remotos das outras salas. Recomendamos que você cancele a operação em todas as salas usando os seus controles remotos.

### Com a definição de prioridade da sala ativa

Consulte “Definição de prioridade da sala” na próxima página.

# Nota para unidades internas opcionais

## Bloqueio de modo REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO

O bloqueio de modo REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO requer programação inicial durante a instalação. Consulte seu distribuidor autorizado para ter assistência. O bloqueio de modo REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO define forçadamente a unidade quer em operação REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO. Esta função é conveniente quando você deseja definir todas as unidades internas no mesmo modo de operação.

### NOTA

- O bloqueio de modo REFRIGERAÇÃO/AQUECIMENTO não pode ser ativado juntamente com a definição de prioridade da sala.

## Definição de prioridade da sala

A definição de prioridade da sala requer programação inicial durante a instalação. Consulte sua concessionária autorizada para assistência.

A sala designada como sala prioritária tem prioridade nas seguintes situações.

### Prioridade de modo de operação

- Como o modo de operação da sala prioritária tem prioridade, você pode selecionar um modo de operação diferente a partir de outras salas.

#### [Exemplo]

- A sala A é a sala prioritária nesse exemplo.  
Quando estiver selecionada a operação REFRIGERAÇÃO na sala A enquanto operam os seguintes modos nas salas B, C e D:

Modo de operação nas salas B, C e D	Status da sala B, C e D quando a unidade na sala A estiver em operação REFRIGERAÇÃO
REFRIGERAÇÃO ou DESUMIDIFICAR ou VENTILAÇÃO	O modo de operação atual é mantido.
AQUECIMENTO	A unidade entra no modo de espera. A operação é retomada quando a unidade da sala A parar de funcionar.
AUTO	Se a unidade estiver definida para operação REFRIGERAÇÃO, ela continuará. Se a unidade for definida para operação AQUECIMENTO, entrará no modo de espera. A operação é retomada quando a unidade da sala A parar de funcionar.

### Prioridade quando a operação POTENTE é usada

#### [Exemplo]

- A sala A é a sala prioritária nesse exemplo.  
As unidades internas nas salas A, B, C e D estão todas operando. Se a unidade na sala A entrar em operação POTENTE, a capacidade de operação será concentrada na sala A. Nesse caso, a eficiência de arrefecimento (aquecimento) das unidades nas salas B, C e D poderá ser ligeiramente reduzida.

### Prioridade quando operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA é usada

#### [Exemplo]

- A sala A é a sala prioritária nesse exemplo.  
Apenas definindo a unidade na sala A em operação SILENCIOSA, o ar condicionado inicia a operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA.  
Você não precisa definir todas as unidades internas em operação para operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA.

# Limpeza e cuidados

## PRECAUÇÃO

- Antes de limpar, assegure-se de que para a operação e desliga o disjuntor.
- Não toque nas aletas de alumínio da unidade interna. Se o fizer, pode causar ferimentos.

## ■ Referência rápida

### Limpeza dos componentes

#### Painel frontal

- Limpe-o com um pano molhado macio.
- Só deverá utilizar detergente neutro.

**Se estiver sujo**



#### Filtro de ar

- Remover o pó ou lavar o filtro.

**Uma vez a cada 2 semanas**

► Página 23

#### Unidade interna, unidade externa e controlador remoto

- Limpe-os com um pano macio.

**Se estiver sujo**

#### Filtro purificador de ar fotocatalítico de apatita de titânio

- Aspire a poeira ou substitua o filtro.

[Limpeza]

**Uma vez a cada 6 meses**

► Página 24

[Substituição]

**Uma vez a cada 3 anos**

► Página 24

### Notas sobre limpeza

#### Para limpeza, não usar nenhum dos seguintes:

- Água mais quente do que 40°C
- Líquidos voláteis, tais como benzina, petróleo ou diluente
- Compostos de polimento
- Materiais rígidos, como uma escova de esfregar

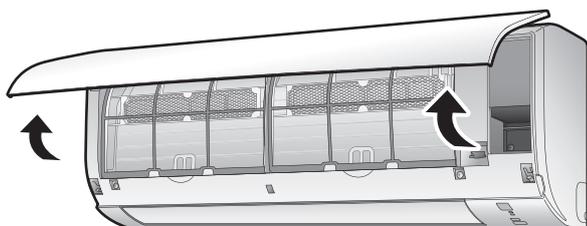


# Limpeza e cuidados

## ■ Filtro de ar

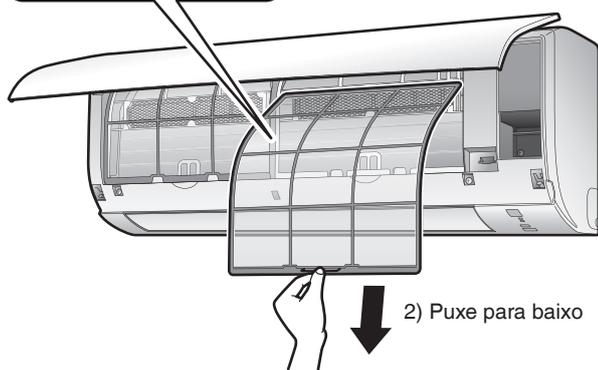
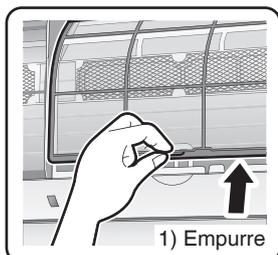
### 1. Abra o painel frontal.

- Segure o painel frontal pelas laterais e abra-o.



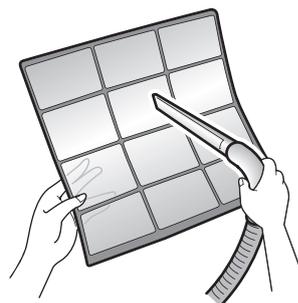
### 2. Retire os filtros do ar.

- Empurre um pouco para cima a lingueta do filtro no centro de cada filtro de ar, e então puxe para fora.



### 3. Lave os filtros de ar com água ou limpe-os com um aspirador.

- Recomenda-se que limpe os filtros de ar de 2 em 2 semanas.



#### Se o pó não sair facilmente

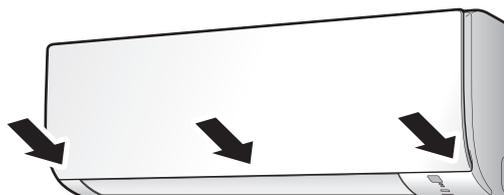
- Lavar os filtros de ar com detergente neutro dissolvido com água morna, e então secá-los na sombra.



### 4. Instale novamente os filtros.

### 5. Feche o painel frontal lentamente.

- Pressione o painel em ambos os lados e no centro.



- Certifique-se de que o painel frontal esteja seguramente fixo.

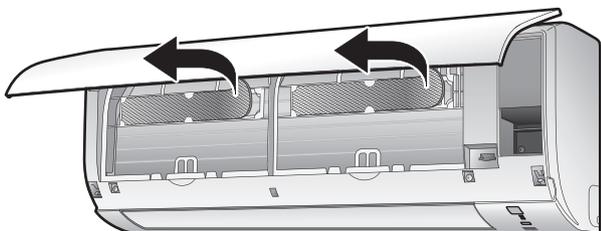
## ■ Filtro purificador de ar fotocatalítico de apatita de titânio

### 1. Abra o painel frontal e puxe para fora os filtros de ar.

► Página 23

### 2. Retire os filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita de titânio.

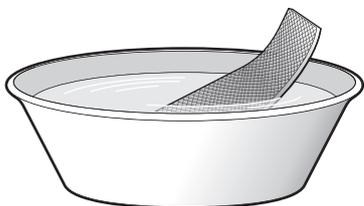
- Remova os filtros das linguetas.



### 3. Limpe ou substitua os filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita de titânio.

#### [Limpeza]

3-1 Aspire o pó e imerja em água morna ou água durante cerca de 10 ou 15 minutos se estiver muito sujo.



3-2 Depois de lavar, sacuda a água restante e deixe-os secar à sombra.

- Não torça o filtro para remover a água existente.

#### [Substituição]

Remova o filtro das linguetas e prepare um novo.



- Descarte o filtro antigo como resíduos não inflamáveis.

### 4. Insira os filtros purificadores de ar fotocatalíticos de apatita de titânio como eles estavam.

- Ao instalar o filtro, verifique se o filtro fica corretamente colocado nas linguetas.

### 5. Instale novamente os filtros.

► Página 23

### 6. Feche o painel frontal lentamente.

► Página 23

#### NOTA

- Operação com filtros sujos:
  - não é possível desodorizar o ar,
  - não é possível limpar o ar,
  - resulta em deficiente aquecimento ou arrefecimento,
  - poderá provocar odores.
- Descarte os filtros antigos como resíduos não inflamáveis.
- Para encomendar um filtro purificador de ar fotocatalítico de apatita de titânio, contate o revendedor onde você adquiriu o ar condicionado.

Item	Filtro purificador de ar fotocatalítico de apatita de titânio 1 conjunto
Peça No.	KAF970A46 (sem moldura)

# Limpeza e cuidados

---

## ■ Anterior ao longo período de não-uso

### 1. Utilize o modo VENTILAÇÃO por várias horas em um dia bom para secar o interior.

1) Pressione  e selecione " ".

- Quando unidades internas opcionais estão conectadas, certifique-se de que a operação AQUECIMENTO não esteja sendo usada em outras salas antes de utilizar a operação VENTILAÇÃO. [▶ Página 20](#)

2) Pressione  e inicie a operação.

### 2. Quando a operação for interrompida, desligue o disjuntor para o ar condicionado do recinto.

### 3. Tire as pilhas do controle remoto.

## ■ Recomendamos uma manutenção periódica

- Em certas condições de funcionamento, o interior do aparelho de ar condicionado pode ficar sujo depois de vários anos de uso, resultando em um desempenho fraco. Recomenda-se a manutenção periódica por um especialista somada à limpeza regular por parte do usuário.
- Para a manutenção especializada, favor contatar o distribuidor onde você comprou o ar condicionado.
- O custo da manutenção deve ser pago pelo usuário.

# Perguntas frequentes

## Unidade interna

### A aba não começa a oscilar imediatamente.

- O ar condicionado está ajustando à posição da aba. A aba começará a mover-se em breve.

### O ar condicionado para de gerar o fluxo de ar durante a operação AQUECIMENTO.

- Quando a temperatura configurada é alcançada, a taxa do fluxo de ar diminui, e a operação para para evitar a geração de fluxo de ar frio. A operação é retomada quando a temperatura interna diminui.

### A operação AQUECIMENTO pára subitamente e ouve-se um som de fluir.

- A unidade externa está descongelando. A operação AQUECIMENTO inicia-se após o gelo em a unidade externa ser removido. Isto pode demorar cerca de 4 a 12 minutos.

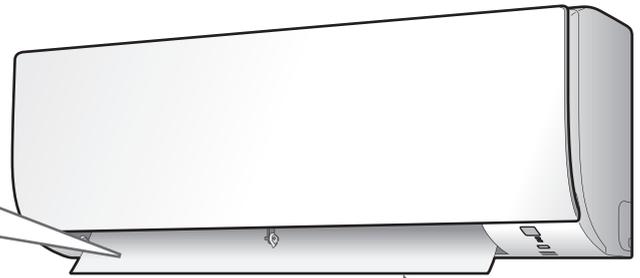
### O aparelho não começa logo a funcionar.

- Quando  for pressionado logo após a operação ter sido interrompida.
- Quando se seleciona novamente o modo.
  - Isto acontece para proteger o ar condicionado. Você deve esperar por cerca de 3 minutos.

## Unidade externa

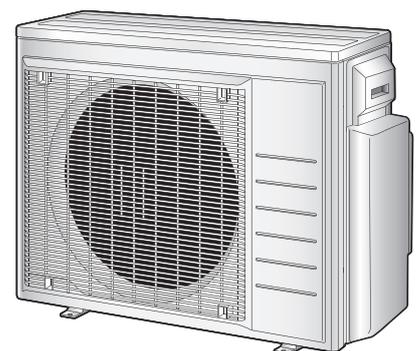
### A unidade externa emite água ou vapor.

- Na operação AQUECIMENTO
  - O gelo na unidade externa derrete em água ou vapor quando o ar condicionado está na operação de descongelamento.
- Na operação REFRIGERAÇÃO ou DESUMIDIFICAR
  - A umidade no ar se condensa transformando-se em água na superfície fria da tubulação da unidade externa e pinga.



### Sons diferentes serão ouvidos.

- **Um som como água correndo**
  - Este som é gerado porque o refrigerante está fluindo no ar condicionado.
  - Este é um som de bombeio da água no ar condicionado e é ouvido quando a água é bombeada para fora do ar condicionado durante a operação REFRIGERAÇÃO ou DESUMIDIFICAR.
  - O refrigerante flui no ar condicionado mesmo se o ar condicionado não estiver funcionando quando as unidades internas em outras salas estiverem em funcionamento.
- **Ruído de sopro**
  - Este som é gerado quando o fluxo de refrigerante no ar condicionado é comutado.
- **Som de tique-taque**
  - Este som é gerado quando o gabinete e a armação do ar condicionado expandem ou contraem levemente com resultado de mudanças de temperatura.
- **Som de assobio**
  - Este som é gerado quando o refrigerante flui durante a operação de degelo.
- **Ruído de estalidos durante a operação ou tempo inativo**
  - Este som é gerado quando as válvulas de controle do refrigerante ou as peças elétricas estão em operação.
- **Som oco**
  - Este som é ouvido a partir do interior do ar condicionado quando o ventilador de exaustão é ativado enquanto as portas do compartimento estão fechadas. Abra a janela ou desligue o ventilador de exaustão.



# Solução de problemas

Antes de efetuar um pedido de conserto, verificar o seguinte.  
Se o problema persistir, consultar o seu distribuidor.



## Não é um problema

Este caso não é um problema.



## Verificar

Verificar novamente antes de solicitar consertos.

### O ar condicionado não funciona

Caso	Descrição / o que verificar
A lâmpada de OPERAÇÃO está desligada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>O disjuntor disparou ou o fusível queimou?</li> <li>Há um corte de energia?</li> <li>As baterias estão instaladas no controle remoto?</li> </ul>
A lâmpada de OPERAÇÃO está piscando.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desligue o disjuntor da unidade, ligue novamente e reinicie a operação pelo controle remoto. Se a lâmpada de OPERAÇÃO continuar piscando, verifique o código de erro e consulte seu distribuidor. ► <b>Página 30</b></li> </ul>

### O ar condicionado para de funcionar de repente

Caso	Descrição / o que verificar
A lâmpada de OPERAÇÃO está ligada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para proteger o sistema, o ar condicionado pode parar de funcionar após grandes variações bruscas na tensão. Continua automaticamente a operação dentro de aprox. 3 minutos.</li> </ul>
A lâmpada de OPERAÇÃO está piscando.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Há algum bloqueio na entrada ou saída de ar da unidade interna ou externa? Parar a operação e depois de desligar o disjuntor de circuito, remover a obstrução. De seguida, reiniciar a operação com o controle remoto. Se a lâmpada de OPERAÇÃO continuar piscando, verifique o código de erro e consulte seu distribuidor. ► <b>Página 30</b></li> <li>Se unidades internas opcionais estão conectadas, estão todas as unidades internas conectadas à unidade externa funcionando no mesmo modo de operação? Se não forem, defina todas as unidades internas para o mesmo modo de operação e confirme que as luzes piscam. Além disso, quando o modo de operação estiver em AUTO, defina os modos de operação das unidades internas em REFRIGERAÇÃO ou AQUECIMENTO por um momento e verifique novamente se as luzes estão normais. Se a luz deixar de piscar depois dos passos acima, não existe avaria. ► <b>Página 20</b></li> </ul>

### Não é possível parar a operação do ar condicionado

Caso	Descrição / o que verificar
O ar condicionado continua funcionando mesmo depois de a operação ter parado.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Imediatamente depois de o ar condicionado ser parado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A ventilação da unidade externa continua a rodar durante cerca de 1 minuto para proteção do sistema.</li> </ul> </li> <li><b>Enquanto o ar condicionado não está operando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a temperatura externa estiver alta, a ventilação da unidade externa pode começar a girar para proteger o sistema.</li> </ul> </li> </ul>

### A sala não resfria / aquece

Caso	Descrição / o que verificar
Ar não sai.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Na operação AQUECIMENTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>O ar condicionado está aquecendo. Aguardar cerca de 1 a 4 minutos.</li> <li>Durante a operação de descongelamento, o ar quente não sai da unidade interna.</li> </ul> </li> <li><b>Quando o ar condicionado opera imediatamente após o disjuntor ser ligado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>O ar condicionado está se preparando para operar. Aguardar cerca de 3 a 15 minutos.</li> </ul> </li> </ul>
Ar não sai / Ar sai.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A configuração da taxa de fluxo de ar é apropriada?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A configuração da taxa de fluxo de ar é baixa, tal como "Unidade interna silenciosa" ou "Taxa do fluxo de ar 1"? Aumentar a definição da taxa de fluxo de ar.</li> </ul> </li> <li><b>A temperatura definida é apropriada?</b></li> <li><b>O ajuste da direção do fluxo de ar é apropriado?</b></li> </ul>
Ar sai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Há algum mobiliário diretamente por baixo ou ao lado da unidade interna?</li> <li>O ar condicionado está na operação ECONÔ ou na operação SILENCIOSA DA UNIDADE EXTERNA? ► <b>Página 17</b></li> <li>Os filtros de ar estão sujos?</li> <li>Há algum bloqueio na entrada ou saída de ar da unidade interna ou externa?</li> <li>Há alguma janela ou porta aberta?</li> <li>A ventilação do exaustor está girando?</li> </ul>

## Sai uma névoa

Caso	Descrição / o que verificar
Sai uma névoa da unidade interna.	<input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Isto acontece quando o ar na sala é refrigerado pelo fluxo de ar frio, durante a operação de REFRIGERAÇÃO ou outras.</li> </ul>

## Controle remoto

Caso	Descrição / o que verificar
A unidade não está recebendo sinais do controle remoto ou tem uma faixa de operação limitada.	<input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>As baterias estão gastas. Substituir ambas as pilhas novas pilhas secas AAA.LR03 (alcalinas). Para mais detalhes, consultar “Preparação antes da operação”. ▶Página 9</li> <li>O sinal de comunicação pode ser desabilitado se uma lâmpada fluorescente do tipo partida eletrônica (como uma lâmpada tipo inversor) estiver no recinto. Consulte o seu distribuidor neste caso.</li> <li>O controle remoto pode não funcionar corretamente se o transmissor estiver exposto a luz solar direta.</li> </ul>
O cristal líquido está fraco, não está funcionando ou aparece esporadicamente.	<input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>As baterias estão gastas. Substituir ambas as pilhas novas pilhas secas AAA.LR03 (alcalinas). Para mais detalhes, consultar “Preparação antes da operação”. ▶Página 9</li> </ul>
Outros aparelhos elétricos começam a operar.	<input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o controle remoto ativar outros aparelhos elétricos, afastá-los ou consultar o seu distribuidor.</li> </ul>

## O ar tem odor

Caso	Descrição / o que verificar
O ar condicionado emite um odor.	<input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>O odor da sala absorvido pela unidade é eliminado no fluxo de ar. Recomendamos limpar a unidade interna. Consultar o seu distribuidor.</li> </ul>

## Outros

Caso	Descrição / o que verificar
O ar condicionado de repente começa a se comportar de maneira estranha durante a operação.	<input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>O ar condicionado pode estar funcionando mal devido a trovoadas ou raios. Se o ar condicionado não funcionar corretamente, desligar a energia com o disjuntor e reiniciar a operação com o controle remoto.</li> </ul>
A operação AQUECIMENTO não pode ser selecionada, mesmo se a unidade for um modelo de bomba de calor.	<input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o jumper (J8) não foi cortado. Se elo tiver sido cortado, entre em contato com a oficina de manutenção.</li> </ul> 

## Notas sobre as condições de operação

- Se a operação continuar sob qualquer outras condições além das listadas na tabela,
  - Um dispositivo de segurança poderá ser ativado para parar a operação. (Na operação REFRIGERAÇÃO, o dispositivo de segurança poderá funcionar interrompendo apenas a operação da unidade externa.)
  - Pode formar condensação no interior da unidade interna e pingar quando operação REFRIGERAÇÃO e DESUMIDIFICAR estiverem selecionadas.

Modo	Condições de funcionamento
DESUMIDIFICAR / REFRIGERAÇÃO	Temperatura externa: [3MXS] -5-46°C [4/5MXS] -10-46°C
	Temperatura interna: 18-32°C Umidade interna: Máx. 80%
AQUECIMENTO	Temperatura externa: -15-24°C Temperatura interna: 10-30°C

# Solução de problemas

## ■ Chame o seu distribuidor imediatamente

### ADVERTÊNCIA

Quando algo anormal (como por exemplo, cheiro de queimado) ocorrer, suspenda a operação e desligue o disjuntor.

- A operação contínua em uma condição anormal pode resultar em problemas, choque elétrico ou incêndio.
- Consulte o distribuidor onde comprou o ar condicionado.

Não tente consertar ou modificar o ar condicionado por você mesmo.

- A operação incorreta pode resultar em choque elétrico ou incêndio.
- Consulte o distribuidor onde comprou o ar condicionado.

## Se um dos seguintes sintomas ocorrer, chame imediatamente o seu distribuidor.

- O cabo de eletricidade está anormalmente quente ou danificado.
- Um som anormal é ouvido durante o funcionamento do aparelho.
- Um disjuntor, um fusível, ou um disjuntor do circuito de fuga à terra interrompe frequentemente o funcionamento do aparelho.
- Um interruptor ou um botão com frequência não funciona de maneira correta.
- Existe um cheiro de queimado.
- Há vazamento de água na unidade interna.

Desligue o disjuntor e contate o seu distribuidor.



### ■ Após corte de corrente

- O ar condicionado retoma automaticamente o funcionamento em cerca de 3 minutos. É preciso esperar um pouco.

### ■ Relâmpago

- Se houver a possibilidade de raios ou relâmpagos na sua vizinhança, suspenda a operação e desligue o disjuntor para proteger o sistema.

## ■ Requisitos para a eliminação

- A desmontagem da unidade e serviços relacionados com o refrigerante, óleo e outros devem ser executados conforme os regulamentos relevantes locais e nacionais.

Descrição embaixo é válido unicamente para o Brasil

### Pilhas e Baterias:



Não incinere, não tente abrir e não jogue no lixo comum. Preserve o meio ambiente e sua saúde. Após uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada (Conama nº 401 de 11/2008).



## ■ Diagnóstico de defeitos por controle remoto

- O controle remoto pode receber da unidade interna um código de erro correspondente conforme a falha.

**1.** Quando  for mantido pressionado durante cerca de 5 segundos, uma indicação “00” pisca na seção do visor de temperatura.

**2.** Pressione  repetidamente até produzir um sinal eletrônico contínuo.

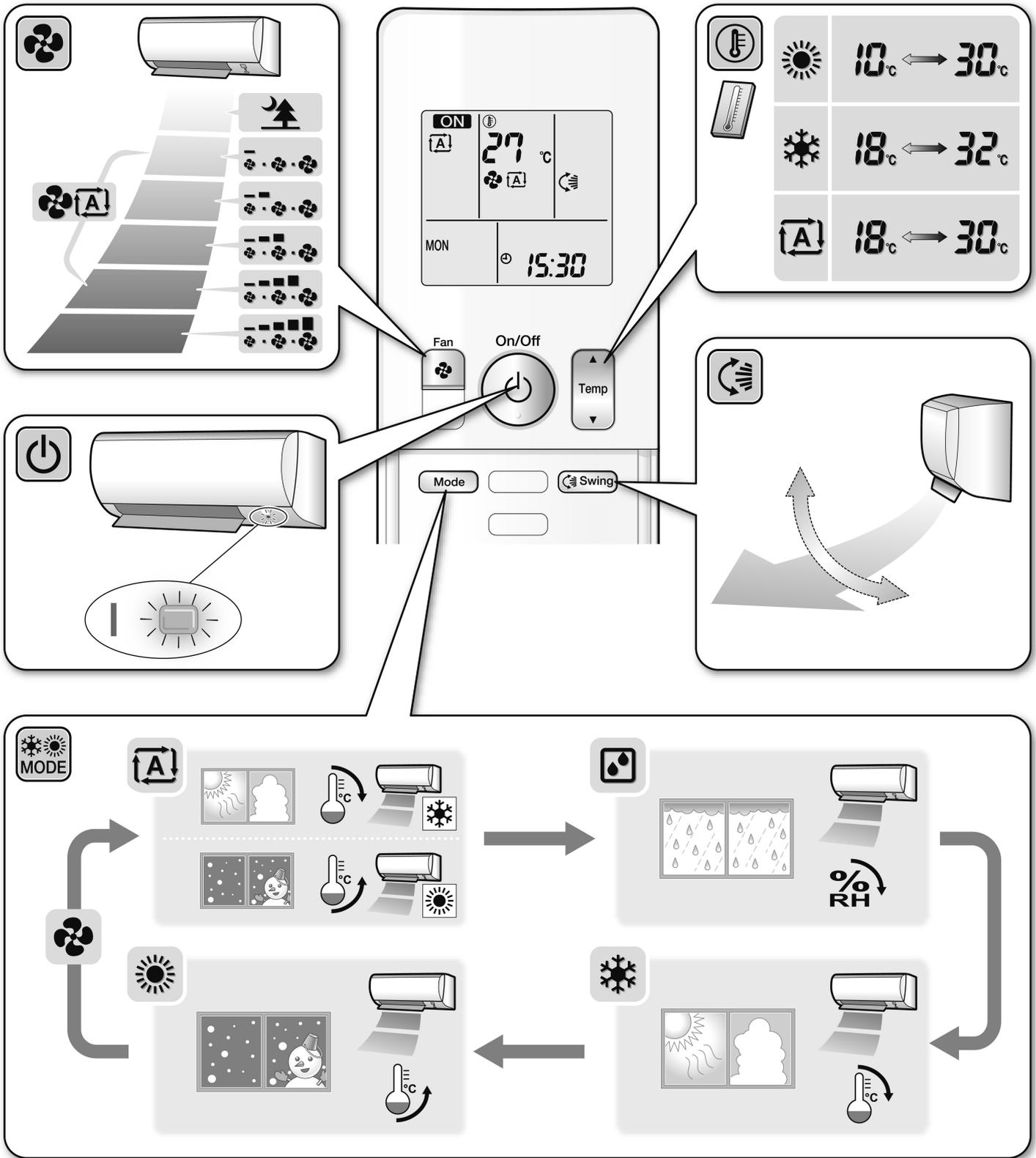
- A indicação do código muda conforme apresentado a seguir, e avisa com um bipe longo.

	CÓDIGO	SIGNIFICADO
SISTEMA	00	NORMAL
	UA	AVARIA DA COMBINAÇÃO DE UNIDADES INTERNAS - EXTERNAS
	U0	ESCASSEZ DE REFRIGERANTE
	U2	QUEDA DE TENSÃO OU TENSÃO EXCESSIVA DO CIRCUITO PRINCIPAL
	U4	ANOMALIA DE TRANSMISSÃO (ENTRE A UNIDADE INTERNA E A UNIDADE EXTERNAS)
UNIDADE INTERNA	A1	ANOMALIA DA PLACA DE CIRCUITOS IMPRESSOS INTERIOR
	A3	NÍVEL ANORMAL DE ÁGUA DE DRENAGEM
	A5	CONTROLE DE ALTA PRESSÃO OU PROTETOR DE CONGELAMENTO
	A6	AVARIA DO MOTOR DO VENTILADOR
	C4	SENSOR DE TEMPERATURA DO PERMUTADOR TÉRMICO DEFICIENTE
	C7	FALHA DE ABERTURA/FECHO DO PAINEL FRONTAL
	C9	SENSOR DE TEMPERATURA DE AR DE SUÇÃO DEFEITUOSO
	EA	ERRO DA COMUTAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO - AQUECIMENTO
	E1	AVARIA DO QUADRO DE CIRCUITOS
UNIDADE EXTERNA	E5	OL INICIADO
	E6	ARRANQUE DO COMPRESSOR DEFICIENTE
	E7	AVARIA DO MOTOR DO VENTILADOR C.C.
	E8	ENTRADA DE SOBRECORRENTE
	F3	CONTROLE DO TUBO DE DESCARGA DE ALTA TEMPERATURA
	F6	CONTROLE DE ALTA PRESSÃO (EM REFRIGERAÇÃO)
	H0	AVARIA DO SENSOR
	H6	INTERRUPÇÃO DO FUNCIONAMENTO DEVIDO À POSIÇÃO ANÔMALA DO SENSOR DE DETECÇÃO
	H8	FALHA DO SENSOR DE CORRENTE CONTÍNUA
	H9	SENSOR DE TEMPERATURA DE AR DE SUÇÃO DEFEITUOSO
	J3	SENSOR DE TEMPERATURA DO TUBO DE DESCARGA DEFEITUOSO
	J6	SENSOR DE TEMPERATURA DO PERMUTADOR TÉRMICO DEFICIENTE
	L3	AVARIA TÉRMICA DAS PEÇAS ELÉTRICAS
	L4	TEMPERATURA ALTA NO DISSIPADOR DE CALOR DO CIRCUITO DE INVERSÃO
	L5	CORRENTE EXCESSIVA DE SAÍDA
	P4	SENSOR DE TEMPERATURA DO DISSIPADOR DE CALOR DO CIRCUITO DE INVERSÃO DEFEITUOSO

## NOTA

- Um bipe curto e 2 bipes consecutivos indicam códigos não correspondentes.
- Para cancelar a visualização do código, mantenha  pressionado em torno de 5 segundos. A visualização do código também será apagada se nenhum botão for pressionado por 1 minuto.

# Referência Rápida



## DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:  
 Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
 Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:  
 JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
 Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan  
<http://www.daikin.com>



The two-dimensional bar code is a manufacturing code.

3P375654-2E | M15B030B (1605)HT